Tungsram

MIT KELL TUDNI AZ IZZÓLÁMPÁRÓL?

Közismert az a hasonlat, amely az izzólámpát, mint energiaátalakitó eszközt kályhával állitja párhuzamba. A kályha meleget, a lámpa fényt (lumen) ad, az egyik szenet fogyaszt, a másik pedig áramot (watt). A jó lámpa sok lument ad kevés wattért, csakugy, mint a jó kályha sok meleget sugároz és kevés tüzelőt kíván. Aki régebben lámpát vett, csak azt tudta, hogy az mennyi wattot fogyaszt. Most már a legtöbb lámpán látható a fényteljesitmény (lumen), sőt a leggyakrabban használt Tungsram-lámpák évek óta már fényteljesítmény szerint osztályozva, **dekalumen** fokozatokban kerülnek forgalomba. Egy dekalumen a fényteljesítmény egységének az int. lumennek a tizszerese (igy pl. a 25 dlm. Tungsram-lámpa 10×25=250 int. lumen fényt ad).

A világhírű Tungsram-gyárnak és az egész magyar iparnak büszkesége a **KRYPTON**-lámpa. Amikor a Krypton gáztöltésü lámpa rövid idő előtt megszületett a Tungsram Kutató Laboratóriumban, ezt az uj lámpatipust általános világitási célokra szintén dekalumen-egységek szerint osztályozva hoztuk forgalomba. Igy azután mindenki meggyőződhet arról, hogy pl. 40 dlm fényhez a modern Krypton-lámpa már csak 31 wattot fogyaszt (110 voltnál), holott nemrégen ilyen fényteljesitményü (40 dlm—400 int. lumen) lámpák bizony még kb. 40 wattot használtak el.

Jelen katalógusunkban int. lumenban vagy dekalumenban megadjuk a fényteljesítményt minden olyan lámpatípusnál, ahol erre a lámpa jó minőségének meghatározása vagy különböző világitástechnikai számitások céljára szükség van.

Katalógusunk bármely lapját üti fel valaki, az 5000 wattos óriáslámpától a legparányibb jelzőlámpáig csupa **kipróbáltan elsőrangu minőségü** izzólámpát fog találni. A Tungsram-lámpa sokévi tapasztalat és tudományos munka eredménye. A Tungsram Müvek állandó kapcsolatot tartanak fenn a világ összes nagy izzólámpagyáraival, amelyek tapasztalataikat kölcsönösen kicserélik. Ennek köszönhető, hogy minden a lámpatechnika körébe vágó eljárás és találmány a Tungsram-lámpa tökéletesitésére azonnal felhasználható. A szorosan vett lámpagyáron kivül a Tungsram Müveknek több üveghutája, fonal- és lámpafejgyára is van, ami által a félgyártmányok előállitását is teljesen kézben tartják. Jól felszerelt tudományos laboratóriumok és alaposan kiépitett Minőségellenőrző osztály gondoskodnak arról, hogy a Tungsram-lámpa minősége a legmagasabb fokon álljon.

Jelen katalógusunk minden világitási szükségletre tartalmaz megfelelő lámpatipust.

Egyes különleges, itt fel nem sorolt lámpákról készséggel szolgálunk közelebbi adatokkal.

Világitástechnikai kérdésekben Világitástechnikai Laboratóriumunk áll vevőink rendelkezésére.

A katalógusban megadott feszültségek 65—260 voltig bezárólag 5 voltos fokozatokban értendők. (A vetitőlámpák kivételével.)

A Tungsram autó- és motorkerékpárlámpákat külön katalógus ismerteti. Egyes fontos autólámpa-tipusok szintén már KRYPTON gáztöltéssel készülnek és részletes autólámpa-katalógusunkat kivánatra készséggel megküldjük.

TUNGSRAM KRYPTON LÁMPÁK

ÁLTALÁNOS VILÁGITÁSRA

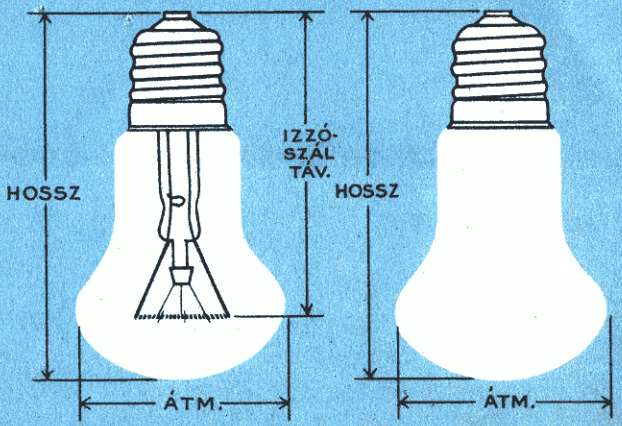
A technika mai állása szerint a Tungsram KRYPTON lámpa **a legtökéletesebb izzólámpa** általános világitási célokra. A KRYPTON igen ritkán előforduló nemes gáz, amelynek azon tulajdonságát, hogy a lámpa fényteljesitményét rendkivüli mértékben fokozza, a lámpa fényszinét fehérebbé teszi, a mi kutató laboratóriumunk mérnökei fedezték fel.

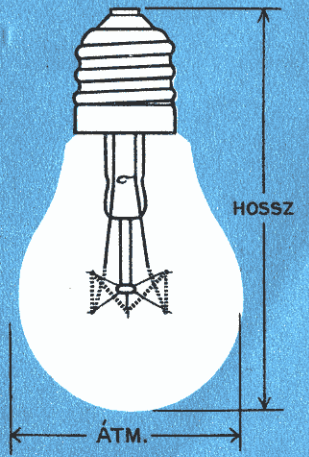
Sugárzó fehér fény az ismertető jele a KRYPTON lámpáknak. Ez a KRYPTON fény a lámpa egész égési ideje alatt megmarad, mert a KRYPTON lámpáknak más lámpákkal szemben igen jelentős előnye az is, hogy a nemesgáz-töltés következtében feketedés jóformán egyáltalában nem lép fel. Emellett a KRYPTON lámpa **áramfogyasztása lényegesen gazdaságosabb** az eddig használt lámpákénál, ami különösen szembetünővé válik, ha az alábbi táblázat dekalumen és watt adatait összehasonlitjuk régebbi tipusu izzólámpák dekalumen és watt adataival (1 dekalumen = 10 internacionális lumen, azaz a dekalumen a nemzetközi fényegység tizszerese). Az **uj lámpaforma** kitünő fényeloszlást biztosit és a használatban igen előnyösen érvényesül. A kis lámpaméretek nagyobb fényteljesitményü lámpák elhelyezését teszik lehetővé oly lámpatestekben is, ahol nagyobb lámpa alkalmazására eddig elegendő hely nem állott rendelkezésre.

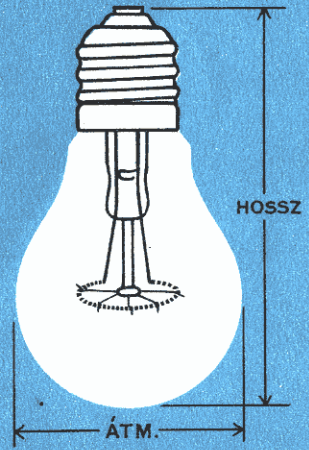
A KRYPTON lámpák kiváló fénytulajdonságai legjobban gyöngyfény kivitelben érvényesülnek. Természetesen készséggel szállitunk világos buráju KRYPTON lámpákat is. — Kivánatra a KRYPTON lámpákat swan, átalány stb.. fejjel is elkészithetjük.

Volt	Dekalumen	Watt	Fej	Méretek kb. mm		
				Átm.	Hossz.	Izzószál táv
105—135 140—160 —	**15**	15 16 —	E 27	40	81	68·5
105—135 140—160 220—240	**25**	22 23·5 25·5		40	81	68·5
105—135 140—160 220—240	**40**	31 34 36		45	82·5	68·5
105—135 140—160 220—240	**65**	46 50 53		50	90	74·5
105—135 140—160 220—240	**100**	64 68 73		55	96·5	79·5
105—135 140—160 220—240	**125**	79 85 89		60	98	79·5
105—135 140—160 220—240	**150**	91 95 100		60	98	79·5

Világos kivitel: **Gyöngyfény kivitel:**







Volt	Watt	Fényáram kb. int. lumen		Méretek kb. mm			Tipus szám
				Átm.	Hossz.		
		110 V	220 V		E 27 fej	E 40 fej	
65— 65	10*	89.5	—	55	97		121
65—260	15	135	115	55	97		122
	25	235	210	60	105		124
	40	430	340	60	115		603
	60	740	590	65	122		605
	75	990	800	70	130		606
	100	1420	1180	75	142		607
	150	2350	2050	80	160		608
	200	3300	2950	90	178		609
	300	5300	4700	110		233	610
	500	9650	8700	130		267	611
100—260	750	15300	13600	150		300	612
	1000	20600	19000	150		300	613
	1500	32000	30000	170		335	614
	2000	41800	39150	200		380	615
110, 120, 125 220—230	3000	60000	58000	240		400	616

TUNGSRAM LÁMPÁK

Watt sorozatban

Általános világitási célokra elsősorban a 3. oldalon ismertetett KRYPTON lámpákat ajánljuk. Az alábbi lámpákat csak akkor gyártjuk le esetenként, ha feltétlenül watt fokozatu izzókra van szükség (pl. wattra szóló közvilágitási szerződésnél). Watt fokozatu lámpákat szállitunk továbbá festett kivitelben.

A 15 — 100 watt áramfogyasztásu watt-fokozatu lámpákat fehér, vörös, narancs, sárga, zöld, kék, rózsaszin vagy lila festéssel ellátva szállithatjuk. Általában az időjárás viszontagságainak ellentálló matt festésü lámpákat készitünk, 25 wattig bezárólag azonban a wattfokozatu lámpák transzparens festéssel is elláthatók.

Egyéb előirás hiányában a lámpákat 200 wattig Edison-, 300 wattól pedig Góliát-fejjel szállitjuk.

*A 10 wattos lámpa nem szabványos typus, csak külön kivánságra szállitjuk.

ÁLTALÁNOS VILÁGITÁSRA

Dekalumen sorozatban

150 dekalumenig elsősorban a 3. oldalon ismertetett, legujabb KRYPTON lámpákat ajánljuk. Ha a KRYPTON lámpáknál közölt táblázatot összehasonlitjuk a Dekalumen sorozatu lámpák adataival, akkor látjuk, hogy a KRYPTON lámpák ugyanannyi dekalumen fényt kevesebb watt fogyasztás mellett szolgáltatnak (pl. 65 dekalument nem 50, hanem 46 watt mellett). A KRYPTON izzók ezért minden más lámpafajtát kiszoritottak és 150 dekalumenig az alábbi argon gáztöltésü lámpákat már csak kifejezett kivánságra készitjük el.

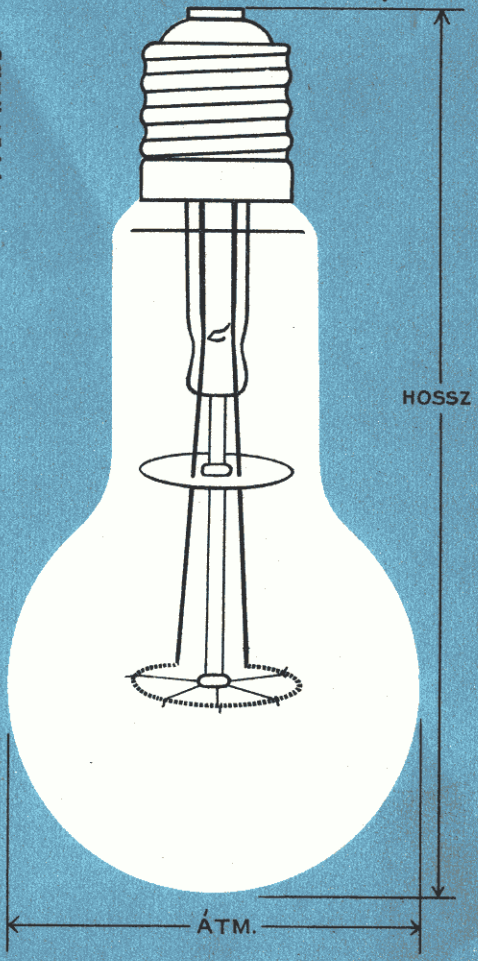
Volt	Dekalumen	Watt	Fej	Méretek kb. mm Átm.	Hossz.	Tipus-szám
105—135 140—160 220—240	5**	6·5* 8* 9*	E 27	55	97	130
105—135 140—160 220—240	10**	12* 12* 13*		55	97	131
105—135 140—160 220—240	15	16.5* 17* 17.5*		55	97	132
105—135 140—160 220—240	25	24 25 27*		60 60	95 105	641 133
105—135 140—160 220—240	40	34 37 38		60	95	642
105—135 140—160 220—240	65	50 54 57		65	105	643
105—135 140—160 220—240	100	71 74 79		70	113	644
105—135 140—160 220—240	125	86 89 95		75	120	645
105—135 140—160 220—240	150	99 103 110		75	120	646

*-gal jelölt tipusok kivételével gáztöltéssel és duplaspirállal.

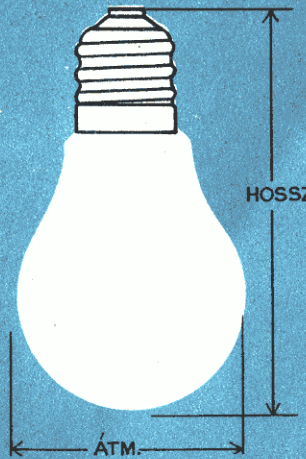
** Az 5 és 10 Dlm jelzésü lámpák nem szabványos tipusok, csak határozott kivánságra szállitjuk.

Jelen katalógusunkban szerepelnek először a 200—3000 dklm. lámpák. Ezeket a legujabb tipusokat azért dolgoztuk ki, mert éppen a nagy lámpáknál fokozott jelentősége van a jó hatásfoknak: az alábbi izzólámpáknál mindenki meggyőződhet arról, hogy hány wattért szavatoltan mennyi dekalumen fényt kap. A nagy lámpákat az uj követelményeknek megfelelően dekalumen fokozatokban szállitjuk.

Volt	Dekalumen	Watt	Fej	Méretek kb. mm Átm.	Hossz.	Tipus szám
100—130 135—165 170—250	200	132 134 145	E 27	75	120	647
100—135 140—175 180—260	300	185 195 205		90	178	681
100—135 140—175 180—260	500	290 300 315	E 40	110	233	682
100—135 140—175 180—260	800	440 460 480		130	267	683
100—135 140—175 180—260	1250	650 675 710		150	300	684
100—135 140—175 180—260	2000	1000 1030 1075		150	300	685
100—135 140—175 180—260	3000	1420 1500 1570		170	335	686



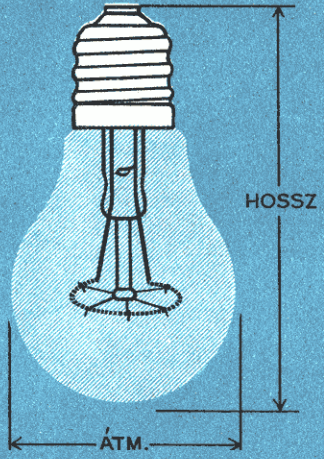
TUNGSRAM GÁZTÖLTÉSÜ OPÁLLÁMPA



E lámpatipus opálüvege a fényt teljesen szétszórja és igy egyenletes, káprázásmentes fényt érhetünk el. A Tungsram opállámpa ezért — erős fényhatása ellenére — armatura (védőbura) nélkül is jól használható.

Volt	Watt	Méretek kb. mm			Tipus szám
		Átm.	Hossz.		
			E 27 fej	E 40 fej	
65—165	25	60	105		60143
65—260	40	60	115		60343
	60	65	122		60543
	75	70	130		60643
	100	80	145		81043
	150	90	178		81143
	200	110	200		81243
	300	130		260	81344
	500	150		300	81444

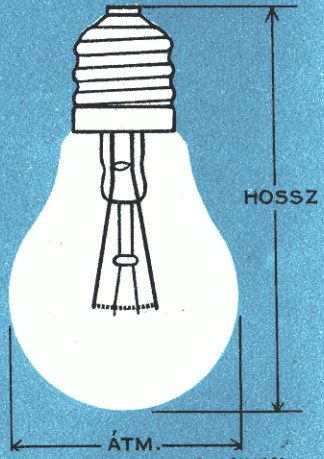
TUNGSRAM GÁZTÖLTÉSÜ NAPFÉNYLÁMPA



Napfénylámpa előnyösen használható mindenütt, ahol mesterséges világitás mellett a szinek természethü megitélésére van szükség, pl. textiláruknál. Miután a napfényüveg a fény egy részét elnyeli, ajánlatos a világos vagy gyöngyfénylámpákhoz viszonyitva egy wattfokozattal erősebb lámpát választani. Ezt a lámpatipust kivánatra kivül homályositva is leszállitjuk.

Volt	Watt	Méretek kb. mm			Tipus szám
		Átm.	Hossz.		
			E 27 fej	E 40 fej	
65—260	40	60	115		60353
	60	65	122		60553
	75	70	130		60653
	100	80	145		81053
	150	90	178		81153
	200	110	200		81253
	300	130		260	81354
	500	150		300	81454

TUNGSRAM KISFESZÜLTSÉGÜ LÁMPA 20—60 VOLTIG

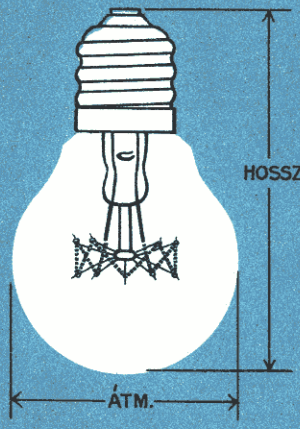


Akkumulátortelep, dinamó, általában alacsonyfeszültségü áramforrásnál használják, továbbá akkor, ha normális feszültségen több lámpa soros kapcsolásban ég. Megrendelésnél, valamint utánrendelés esetén kérjük megadni, vajjon a lámpákat soros kapcsolásban óhajtják-e használni. Alanti lámpáink a 10 wattos tipus kivételével gáztöltéssel készülnek.

Volt	Watt	Fej	Méretek kb. mm		Tipus szám
			Átm.	Hossz.	
20—60	10*	E 27	55	97	121
	15		55	97	600
	25		60	105	601
	40		60	115	603
	60		65	122	605
	75		70	130	606
	100		75	142	607

*) A 10 wattos lámpa nem szabványos tipus, csak határozott kivánságra szállitjuk.

TUNGSRAM „RESISTA"-LÁMPA

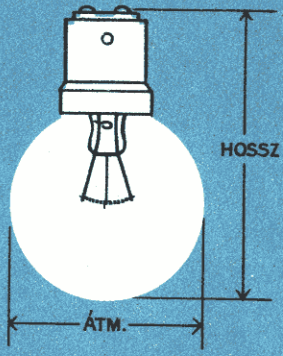


Rendkivül szilárd szerkezete erősebb mechanikai igénybevétellel szemben is ellenállóvá teszi. Kizárólag rázkódásoknak kitett lámpahelyekre (gyárakban, műhelyekben stb.) alkalmas.

Volt	Watt	Fényáram kb. int. lumen		Fej	Méretek kb. mm.		Típus szám
		110 V	220 V		Átm.	Hossz.	
65—260	25	216	190	E 27	60	95	140
	40	364	334		60	95	142
100—260	60	570	540		70	105	143

Különleges, nagy fényteljesítményű **KRYPTON** gáztöltésű üzemi lámpák 40, 60 és 100 watt kivitelben kidolgozás alatt.

TUNGSRAM VAGÓNLÁMPA

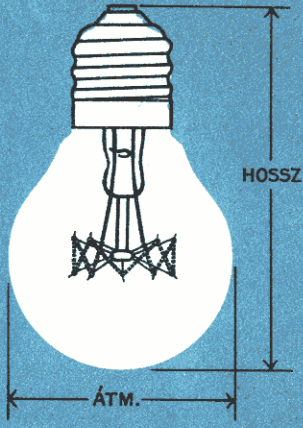


Világos vagy opál burában vasuti kocsik általános világitására szolgál. Vasuti fülkék elsötétitésénél az 5 wattos típus használatos és pedig 42 mm-es kékre festett vagy 50 mm-es kék üvegü burában.
A vagónlámpák fényteljesitményének fokozására azokat legujabban **KRYPTON** gáztöltésü kivitelben is kidolgoztuk. A KRYPTON vagónlámpák fénye különösen szép sugárzó fehér.

Volt	Watt	Fej	Méretek kb. mm.		Típus szám		
			Átm.	Hossz.	légüres kivitel	gáztöltésü kivitel	KRYPTON kivitel
16—36	5	B 22	42	64	310	—	—
	10		50	78	311	860	910*
	15				312	861	911*
	20				313	862	912*
	25				—	863	913*
	30				—	864	914*
	40				—	865	915**

* 40×58 mm méretben
** 45×63 mm méretben

TUNGSRAM KÖZUTI LÁMPA



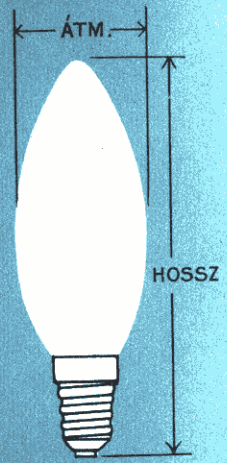
Közuti villamos vasutak számára készül soros kapcsolásban való alkalmazásra; ugy rázkódások, mint feszültségingadozások iránt különösen érzéketlen.

Volt	Watt	Fényáram kb. int. lumen	Fej	Méretek kb. mm.		Típus szám
				Átm.	Hossz.	
100-130	25	216	E 27	60	95	145
	40	364		60	95	147
	60	570		70	105	148

TUNGSRAM KRYPTON GYERTYALÁMPA

Igen szép, modern diszitési eszköz és egyben ideális fényforrás. Az eddig használatos gyertyalámpák fénye sárgás volt, idővel erősen tompult, mig a kryptongáztöltés alkalmazásával sikerült most elérni azt, hogy a Tungsram Krypton gyertyalámpák azonos áramfogyasztás mellett lényegesen több fényt adnak, mint az eddigi gyertyaégők. A Krypton lámpák fénye egyenletes, **tiszta fehér** és a gáztöltés következtében a lámpa feketedése minimális.

Krypton gyertyalámpáinkat opálburában gyártjuk és ez a tetszetős kivitel nemcsak káprázatmentes fényt biztosit, hanem templomok, disztermek, szalónok, kávéházak, színházak stb. diszitésénél és modern dekorációs világitásnál általában számtalan alkalmazási lehetőséget ad. Ujabban egyre több modern armatura készül az uj KRYPTON gyertyalámpákkal elérhető kitünő diszitési és fényhatások kihasználására.



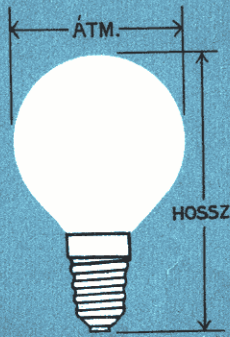
Volt	Watt	Fej	Méretek kb. mm		Kivitel
			Átm.	Hossz.	
105—160	15	E 14	30	95	Opál burában
105—240	25		30	95	
	40		35	105	

TUNGSRAM KRYPTON GÖMBLÁMPA

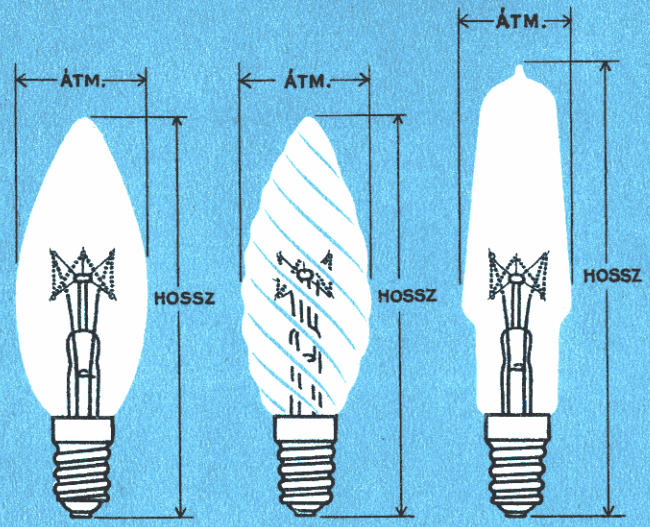
A Kryptongáztöltés folytán ezen lámpák fényteljesitménye sokkal nagyobb az eddigi gömblámpákénál. A Kryptongáztöltés és a lámpák opál burája **szemet üditő, káprázatmentes, fehér fényt** biztosit és a sima felületü, elegáns, kis lámpaforma a világitásban igen sokirányuan használható. Egyaránt alkalmasak a Krypton gömblámpák modern csillárokba — különösen ott, ahol a lámpák kis tányérokban égnek —, falikarokba, reklámvilágitáshoz (az opálbura nappal is hatásos, este pedig a feltünően erős, fehér fény megragadja a járókelők figyelmét), u. n. olvasólámpákhoz, iróasztallámpákba stb.

A Krypton gömblámpák ugy kis Edison, mint normál Edison fejjel szállithatók.

A Krypton gömblámpák általában opálburában készülnek, külön kivánságra azonban világos Krypton gömblámpákat is szállitunk.



Volt	Watt	Fej	Méretek kb. mm			Kivitel
			Átm.	Hossz.		
				E 14 fej	E 27 fej	
105—170	15	E 14 vagy E 27	40	68	63	Opál, vagy kivánatra világos burában
105—250	25		40	68	63	
	40		45	73	70	
100—165 260—250	60		50	79	73	Opál-burában



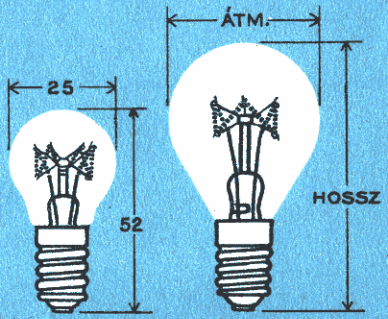
TUNGSRAM GYERTYALÁMPA

Sima burájú gyertyalámpákat elsősorban a 8. oldalon részletesen leírt opál KRYPTON kivitelben ajánlunk. Az alant ismertetett gyertyalámpák matt-, vagy transzparens festéssel szállíthatók (fehér, vörös, narancs, sárga, zöld, kék, rózsaszín vagy lila színekben). A matt festés az időjárás viszontagságainak ellentáll.

Volt	Watt	Fej	Bura	Méretek kb. mm		Típus szám
				Átm.	Hossz.	
65—260	15	E 14	sima	30	95	350
			csavart	30	95	353
			kupos	26	120	356
	25		sima	35	105	351
			csavart	35	105	354
			kupos	26	120	357

TUNGSRAM DISZVILÁGITÁSI ÉS OLVASÓLÁMPA

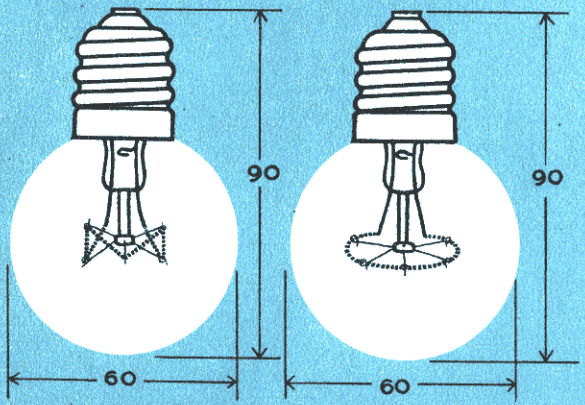
Ez a lámpatípus kívül homályositva, továbbá matt-, vagy transzparens festéssel is készül. (Fehér, vörös, narancs, sárga, zöld, kék, rózsaszín vagy lila színekben). Kívánatra a 10—15 wattos körtealaku diszvilágitási lámpák 45 mm átmérőjü, eredeti színesüvegü burával is elkészithetők, (piros, sárga, kék és zöld színekben).
Kívánatra a 15 és 25 wattos diszvilágitási lámpák napfényburában is szállithatók.
A 15—40 wattos típusok duplakoszorus izzószál szereléssel is készülnek. A dupla koszorus lámpák rázkódtatásoknak kitett lámpahelyeken (gyárakban, mühelyekben stb.) használatosak.
A diszvilágitási lámpák legmodernebb, áltálunk elsősorban ajánlott típusa a 8. oldalon ismertetett KRYPTON gömblámpa!



Volt	Watt	Fej	Bura alak	Méretek kb. mm		Fényáram kb. mm lumen		Típus szám
				Átm.	Hossz.	110 V	220 V	
80—165	10	E 14	csepp	25	52	—	—	309
			körte	40	70	75	—	301
80—260	15		körte	40	70	122	109	302*
	25		körte	45	77	206	183	303*
100—260	40		körte	50	82	358	314	304*

* Duplakoszorus izzószálszereléssel is.

TUNGSRAM GÖMBLÁMPA

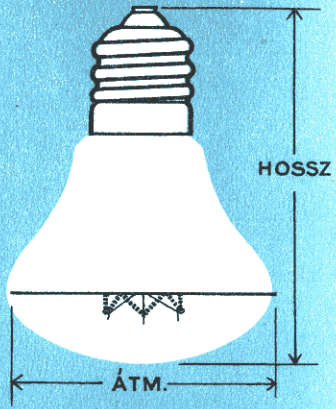


Elsősorban diszvilágitási célokra használatos lámpatipus, amely világos, vagy kivánatra kivül homályos kivitelben szállitható. A 40 és 60 wattos gömblámpáink gáztöltéssel készülnek.

Modern csillárokba stb. elsősorban a 8. oldalon részletesen ismertetett uj KRYPTON gömblámpákat ajánljuk.

Volt	Watt	Fej	Méretek kb. mm.		Tipus szám
			Átm.	Hossz.	
65—260	15	E 27	60	90	200
	25				201
80—260	40				821
	60				823

Volt	Watt	Fej	Méretek kb. mm.		Tipus szám
			Átm.	Hossz.	
100—260	15	E 27	70	91	2107
	25				2117
	40			92	8267
	60				8277



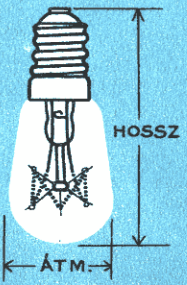
TUNGSRAM GOMBA-ALAKU LÁMPA

fél-emaillirozott kivitelben készül. Az emailréteg a fénysugarakat a munkahelymegvilágitás szempontjából elsősorban hasznositható alsó térfélben összpontositja.

A 40 és 60 wattos gombalámpák gáztöltéssel készülnek. Ezen különleges lámpatipust csak kifejezett kivánságra szállitjuk, mig általános világitási célokra elsősorban a 3. oldalon leirt KRYPTON lámpákat ajánljuk.

TUNGSRAM PARFUM- ÉS JELZŐLÁMPA

Illatszertartók, párologtatók stb. gyenge melegitésére használják, hogy az illatszerek párolgását elősegitse. Kis áramfogyasztása révén egyébként jelzőlámpának is kiválóan alkalmas.



Volt	Watt	Fej	Méretek kb. mm.		Tipus szám
			Átm.	Hossz.	
65—170	10	E 14	26	60	321
			28	63	325*
65—260	15		26	60	322
			28	63	326*
80—260	25		28	71	327

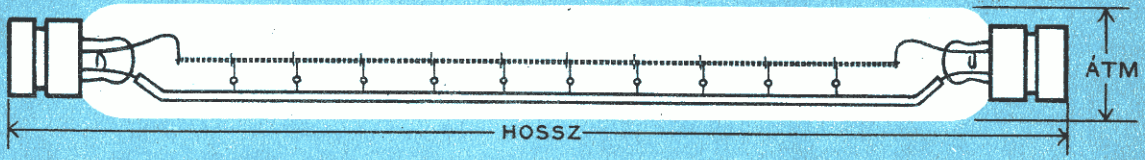
*Duplakoszorus izzószálszereléssel is.

TUNGSRAM SZINESÜVEGÜ LÁMPA

Piros, sárga, kék és zöld üvegü burában (rendelésnél sziveskedjék a kivánt szint előirni). A 25 és 40 wattos lámpa légüres, a 60 wattos gáztöltésü kivitelben készül.

A fenti lámpák fényképészeti célokra nem alkalmasak, fényérzékeny anyagokkal való munkálatokhoz a 14. oldalon leirt Tungsram fotolámpákat szállitjuk.

Volt	Watt	Fej	Méretek kb. mm		Tipusszám
			Átm.	Hossz.	
65—260	25	E 27	65	115	12463
65—260	40				60363
65—260	60		65	120	60563



TUNGSRAM SZOFFITTALÁMPA

A Tungsram szoffittalámpa kirakatok, kottatartók, szinpadok, festmények stb. megvilágitására alkalmas, szóval mindenütt, ahol vonalszerü fényforrás alkalmazása kivánatos. A szoffittalámpában tekercselt izzószál fut végig.

Szoffittalámpákat leggyakrabban félig tükrözve, vagy teljesen homályositva szállitunk.

Volt	Watt	Fej		Méretek kb. mm		Fényáram kb. int. lumen		Tipusszám
		Szám.	Átm.	Átm.	Hossz.	110 V	220 V	
100—260	15	202* sz.	15 mm	21	221	115	100	270
					254			271
90—260	25				221	220	187	272
					254			273
		322 sz.	19 mm	30	260			274
					280			275
	40					364	332	280
				38	309			281**
	60					550	530	284**
	100			46		865	890	285

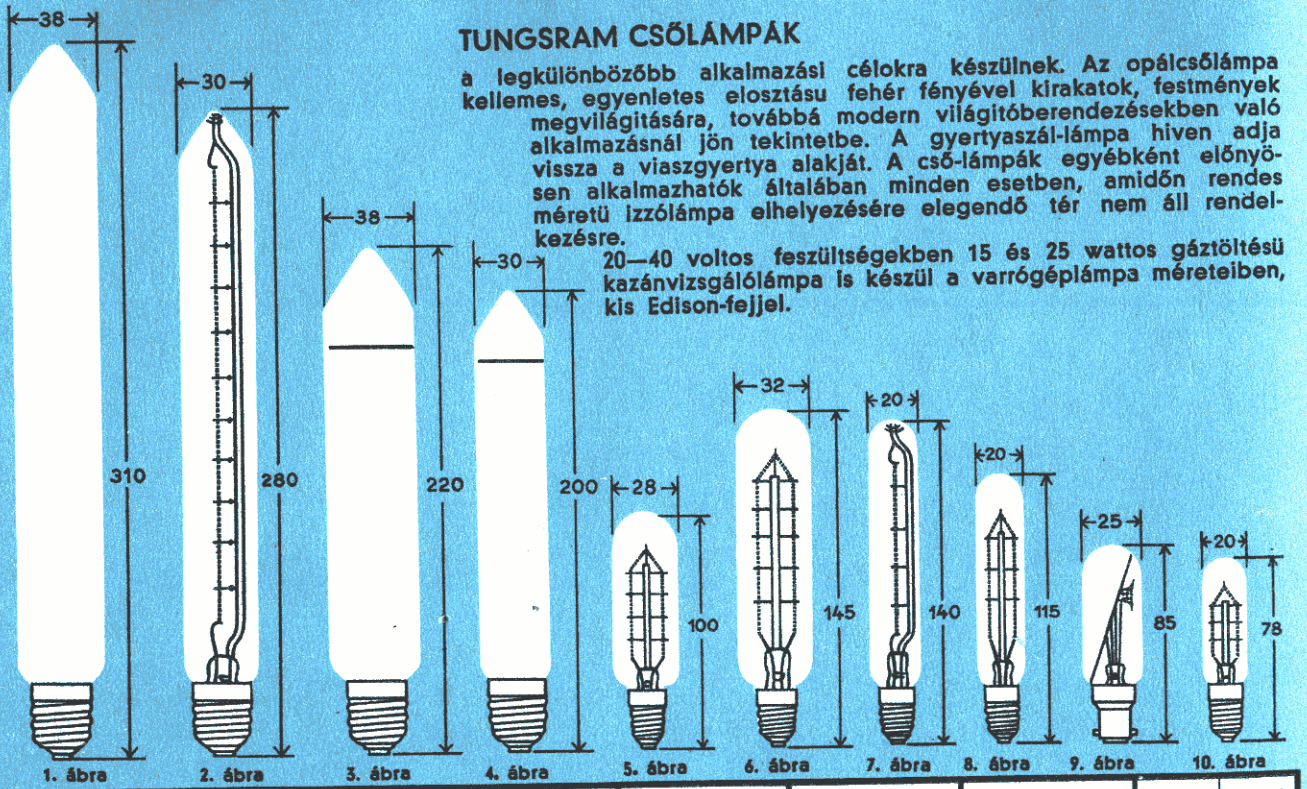
*) centrálkontaktttal is.

**) opálburában is elkészithető.

TUNGSRAM CSŐLÁMPÁK

a legkülönbözőbb alkalmazási célokra készülnek. Az opálcsőlámpa kellemes, egyenletes elosztású fehér fényével kirakatok, festmények megvilágítására, továbbá modern világítóberendezésekben való alkalmazásnál jön tekintetbe. A gyertyaszál-lámpa hiven adja vissza a viaszgyertya alakját. A cső-lámpák egyébként előnyösen alkalmazhatók általában minden esetben, amidőn rendes méretü izzólámpa elhelyezésére elegendő tér nem áll rendelkezésre.

20—40 voltos feszültségekben 15 és 25 wattos gáztöltésü kazánvizsgálólámpa is készül a varrógéplámpa méreteiben, kis Edison-fejjel.

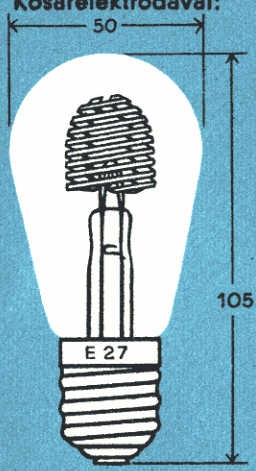


1. ábra 2. ábra 3. ábra 4. ábra 5. ábra 6. ábra 7. ábra 8. ábra 9. ábra 10. ábra

Watt	Opálcső E 27			Nagy cső E 27			Gyertyaszál E 27			Normal cső E 14			Special cső E 14			Hordócső E 14			Varrógép B 15			Kis cső E 14		
	Tip.	Ábr.	Volt	Tip.	Ábr.	Volt	Tip.	Ábr.	Volt	Tip.	Ábr.	Volt	Tip.	Ábr.	Volt	Tip.	Ábr.	Volt	Tip.	Ábr.	Volt	Tip.	Ábr.	Volt
10										230	5	45—165							340	9	45—160	220	10	100—165
15							84703	4	100—260	231	5	45—260	228	7	100—260	224	8	45—260	341	9	45—260	221	10	100—255
20																			342	9	100—260			
25				240	2	100—260	84803	3	100—260	232	5	45—260	236	6	100—260	225	8	45—260	343	9	45—260			
40	241	1	100—260				84903	3		233	5	100—160 200—260												
60	242	1																						

TUNGSRAM PARÁZSFÉNYLÁMPÁK

Kosárelektrodával:



0103. sz. típus

Feszültség csoport Volt		Watt
100—115*	115—130*	1—2
130—145*	145—160	1—3
210—240		2—3

Törpe parázsfénylámpa:

0131. sz. típus

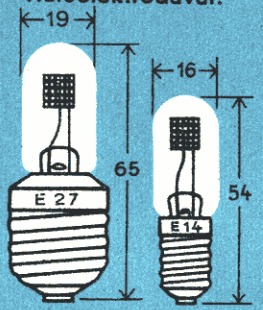
Volt	Watt
180—240**	0·25

Beépített előtétellenállás nélkül.
A hálózatba beiktatandó ellenállás.

180-200 Voltnál 25.000
200-220 „ 50.000 „
220-240 „ 75.000 „

Jelzőkészülékekbe, ellenőrzőtáblákhoz stb. különleges, igen csekély áramfogyasztású u. n. parázsfénylámpákat szállítunk, amelyek káprázatmentes pirosas-sárga fényt adnak. A parázsfénylámpákra két feszültség van bélyegezve, amelynek határai között a lámpák használhatók (pl. 100—115 volt.) A Tungsram parázsfénylámpákba (a törpe parázsfénylámpa kivételével) a szükséges előtétellenállás már be van építve.

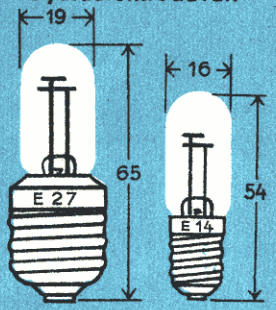
Hálóelektrodával:



0111. sz. típus 0115. sz. típus

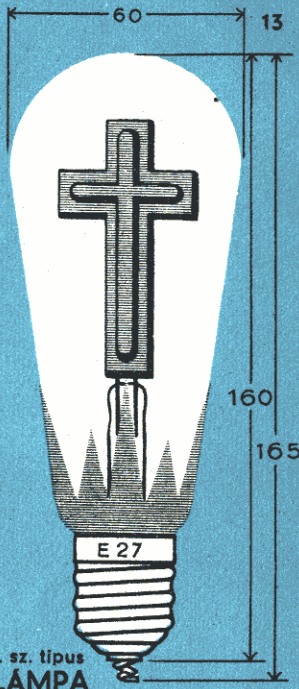
Volt	Watt
100—240**	0·15—0·25

Gyürüelektrodával:



0121. sz. típus 0125. sz. típus

Volt	Watt
0.15—0.25	0.15—0.25



0107. sz. típus

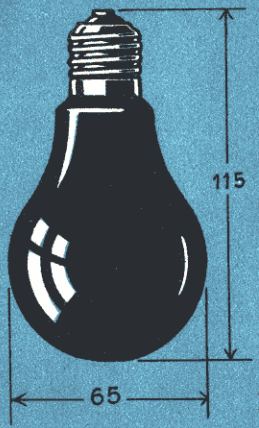
TUNGSRAM KERESZTLÁMPA

Ez a parázsfénylámpa templomokban, hősi emlékműveknél, disztermekben, szentképeknél stb. a pirosas fényben izzó kereszttel áhitatos hangulatot kelt. Áramfogyasztása oly csekély, hogy huzamosan bekapcsolva hagyható. A fej alján lévő rugó lehetővé teszi, hogy a kereszt tetszés szerinti irányba fordítható.

Feszültség csoport Volt	Watt
100—115* 115—130* 130—145* 145—160	2—3
210—240	3—5

*) 115 volthoz 115—130, 130 volthoz 130—145, 145 volthoz 145—160 volt parázsfénylámpa használható.
**) 10 voltonként emelkedő feszültségcsoportokban.

TUNGSRAM FÉNYKÉPÉSZETI LÁMPÁK



TUNGSRAM FOTOLÁMPA

A Tungsram fotolámpák fényérzékeny anyagok filmek, lemezek, papirok) sötétkamrában való kidolgozásához alkalmasak. Fotocélokra csakis spektroskopikusan megvizsgált burájú lámpákat szállitunk.
Fotolámpáink, fotorubin, fotonarancs és fotosárga kivitelben készülnek, azonkivül a panchromatikus anyagok kidolgozásához különleges zöld-üvegü u. n. panchrofot lámpákat szállitunk (100—230 volt feszültségekben).
Rendeléseknél okvetlenül sziveskedjék a FOTO szót alkalmazni és megadni, hogy fotorubin, fotonarancs, fotosárga vagy panchrofort lámpáról van-e szó.

Volt	Watt	Fej	Typusszám		
			piros	narancs	sárga
65—260	kb. 15	E 27	361	363	365

A panchrofot typusszáma 368

TUNGSRAPHOT LÁMPÁK

Különleges gáztöltésü, belülhomályos, óriási fényteljesitményü lámpák, amelyeket mesterséges fényforrásként alkalmaznak fényképezésnél.
Mükedvelő fényképészek elsősorban az „S" tipust használják szivesen, amely olcsó áránál és könnyü kezelhetőségénél fogva mindenki által beszerezhető. Az áramköltség elenyésző és átlagosan 1 perces megvilágitási időt véve alapul, a lámpával kb. 120 vétel készithető. Hasonló kivitelben, de még nagyobb fényteljesitménnyel az 500 wattos „N" tipus készül. Hivatásos fényképészek, akik hosszabb megvilágitási időt dolgoznak, általában a „B" tipusu lámpát veszik.

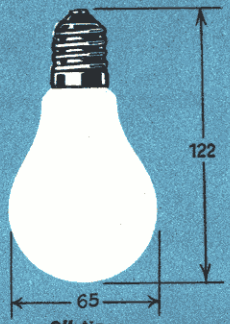
Volt	Watt	Fej	Átl.élettartam kb. óra	Fényáram kb. int. lumen	Tipus szám	Elnevezés
105—120	250	E 27	2	9000	9011	„S" tipus*
125—135	500		2	16000	9013	„N" tipus
140—160						
210—230	500		100	11000	713	„B" tipus**

* Opálburával is szállitható
** Selyemhomályos burával.

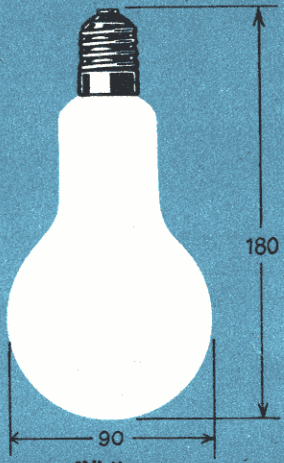
TUNGSRAM NAGYITÓLÁMPÁK

Nagyitókészülékekhez különleges gyöngyfény, vagy opálburáju lámpákat szállitunk. A lámpák igen nagy fényteljesitményüek és egyenletes, árnyékmentes megvilágitást adnak. A gyöngyfény nagyitólámpák alakja azonos az 5 oldalon ábrázolt megfelelő watt-fokozatu lámpákéval, mig az opálbúráju nagyitólámpák alakja azonos a 6 oldalon ábrázolt opállámpákéval.

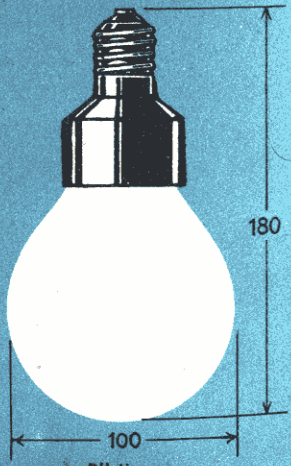
Volt	Watt	Kivitel	Méretek kb. mm		Tipus szám
			Átm.	Hossz.	
100—260	50	gyöngyf.	60	115	720
	75	gyöngyf.	65	122	721
	100	gyöngyf.	70	130	722
	125	gyöngyf.	75	142	723
		opál	80	145	723
	200	gyöngyf.	80	160	724
		opál	90	178	724



„S" tipus



„N" tipus



„B" tipus

TUNGSRAM KÜLÖNLEGES VETITŐLÁMPÁK

TUNGSRAM KESKENYFILMLÁMPÁK

elsőrangu tulajdonságai világszerte elismertek. A Tungsram keskenyfilmlámpákat külföldön is annyira általánosan használják, hogy minden elterjedtebb vetitőgéphez tudunk megfelelő lámpát szállitani. A 18. és 19. oldalon vevőink kényelmére meg is adjuk, hogy a különböző európai és amerikai keskenyfilmgépekhez milyen Tungsram-lámpa használatos.

Keskenyfilmlámpák kezelésénél általában ajánlatos az alábbiakra ügyelni:

1. A lámpa behelyezése, illetőleg kicsavarása előtt az áramot ki kell kapcsolni.

2. A lámpa behelyezése után a fénykéve utjába helyezett nagyitóval győződjünk meg arról, hogy az izzószál, illetőleg annak tükörképe a vásznon megjelenve, pontosan akkora-e, mint az egész fénykör. Ha az izzószál képe ennél kisebb vagy nagyobb, ugy ezen a lámpafoglalat, illetőleg hátsó tükör utánállitásával lehet segiteni.

3. A lámpa tulságos felmelegedése idő előtti kiégésre vezet. Minden jobb minőségü vetitőkészüléknél ezért mód van a lámpa megfelelő hütésére (szellőzés).

4. A helyes égetési helyzetet a 16. és 17. oldal ábrái tüntetik fel.

5. A lámpákat különösen üzemközben erősebb rázkódtatástól és ütéstől óvni kell.

6. a) **Feszültségre (volt) szabályozott** vetitőgépeknél a feszültséget voltmérő segitségével a lámpára bélyegzett volt-számnak megfelelően kell beállitani. Ha a gépben nincsen előtétellenállás, akkor a hálózati feszültségnek megfelelő voltbélyegzésü lámpát válasszunk.

b) **Áramerősségre (ampére) szabályozott** vetitőgépeknél az áramot ampére-mérő segitségével a lámpára bélyegzett ampére számnak megfelelően kell beállitani.

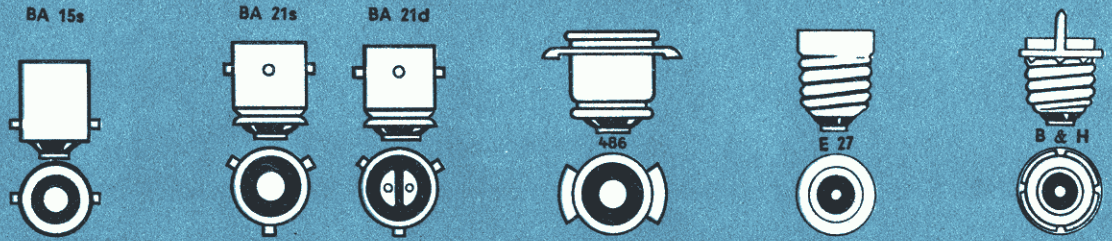
A 16. és 17. oldalon külön csoportositottuk a feszültségre, illetőleg áramerősségre szabályozott vetitőgépekhez használatos lámpákat.

A meleg nagyobb méretü elvezetésére és a fénybeszürődés megakadályozására a Tungsram keskenyfilmlámpák üvegburájára külön kivánságra felül fekete fedősapkát is festünk. Ezesetben a tipusszám után „D" betü irandó (pl.: 6462 D).

Az izzószál általában az üvegbura hosszirányu középtengelyében van, kivánságra azonban egyes lámpák a bura falához közelebb helyezett fényforrással is szállithatók. A hosszirányu tengelytől való távolságot ezesetben a 6. és 7. számu ábra tünteti fel. A tipusszám után ennél a kivitelnél „K" betü irandó (pl. 9417 K).

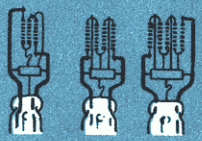
A kisebb tipusu keskenyfilmlámpák általában **egysiku izzószál** szereléssel készülnek (1., 2., 3. ábra). Az egysiku szerelésnél sokszor két sorbakapcsolt **duplaspirált** (4. ábra) is alkalmazunk, ami által különösen koncentrált fényforrás érhető el. A nagyobb fényerejü keskenyfilmlámpáknál **kétsiku izzószál szerelést** (5. ábra) is alkalmazunk. Itt ügyelni kell, hogy vetitésnél a hátsó ágak pontosan az első spirálágak közötti hézagokba essenek.

A leggyakoribb keskenyfilmlámpafejeket az alábbiakban tüntetjük fel:

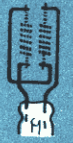


IZZÓSZÁL SZERELÉSEK:

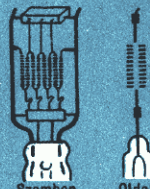
Egysiku

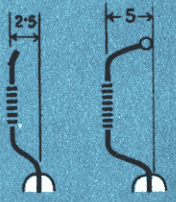


Két duplaspirál



Kétsiku





Előrehelyezett fényforrás
(„K" kivitel)

FESZÜLTSÉGRE (VOLT) SZABÁLYOZOTT VETITŐGÉPEKHEZ

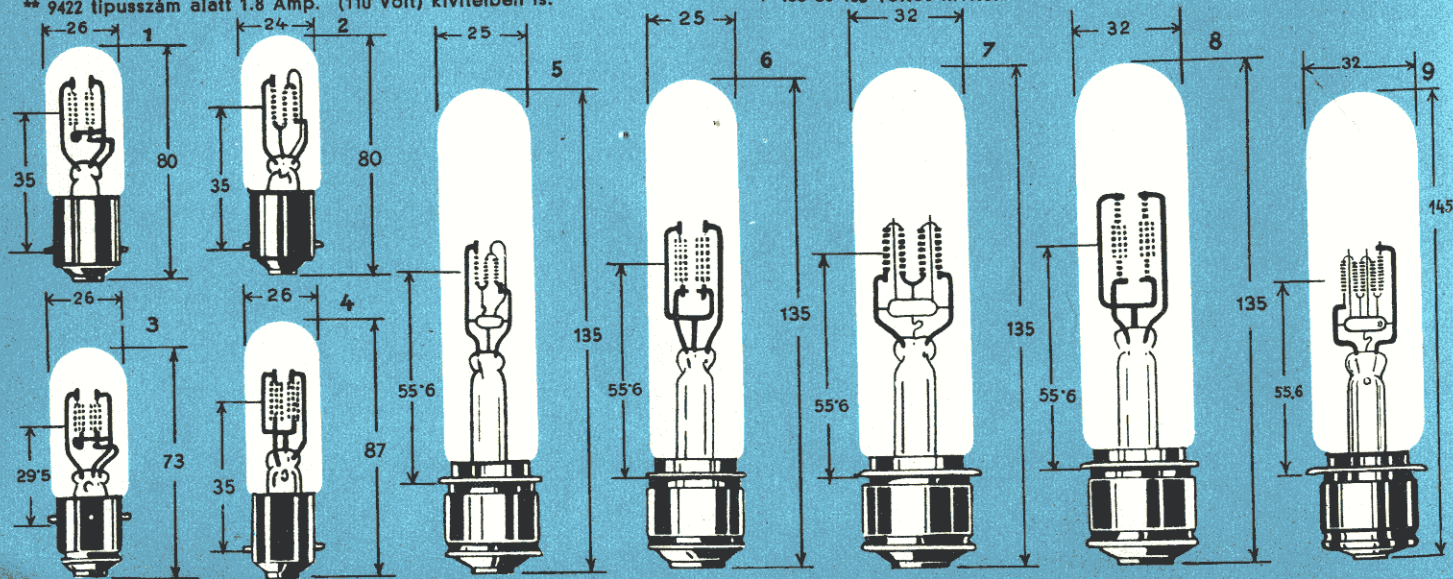
TUNGSRAM

Watt	Volt	Átl. élettartam	Int. lumen kb.	Spirál méret kb. mm	Méretek mm kb. Átm.	Hossz	Fénypont	Fej	Típus szám	Ábra	Megjegyzés
50	100	Kb. 50 óra	800	4·8×4·8	26	80	35	BA15s	6462	1	
	110								6464		
	115					70	29·5	BA21s	6453	3	
	125								6455		
100	33		2.200	5×5	26	80	35	BA15s	6460	2	
	115					70	25	BA21s	6483		
	100		1.800	5·3×5·5	24	80	35	BA15s	6470		
	105								6471		
	110								6472		
	115								6473		
	120								6474		
	125								6475		
	130								6476		
**200	100-130*	Kb. 25 óra	4.600	6·1×6·5	26	87	36·5		9403	4	Kodak 9403 D
300	100-130*		7.100	6·7×7·8	27	105			9404		Keystonehoz

* 5 Voltos fokozatokban
** 9422 tipusszám alatt 1.8 Amp. (110 Volt) kivitelben is.

Watt	Volt	Átl. élettartam	Fényáram kb. lumen	Spirál méret kb. mm.	Átm.	Hossz. 486 fejjel	Hossz. E27v.B&H fejjel	Típus szám 486 fejjel	Típus szám E27v.B&H fejjel	Ábra	Megjegyzés
+100	100-130*	Kb. 50 óra	1.800	5·3×5·5	25	135	135	9200	9201	5	—
	210-240**		1.650	8·9×7.3							
150	100-130*		3.000	5·4×5·8				9417	—	6	Kivánatra előző old. 2. ábr. szerinti spirállal is.
+250	100-130*		5.500	6·7×6·5		135	130	9406	9407 B & H	8	
	220-240**		5.500	1·0×9·5				9253	9254 B & H	10	
300	100-130*	Kb. 25 óra	7.100	6·7×7·8	32	145	140	9409	—	8	—
+400			9-800	7·4×7·9				9255	9256 B & H		
+500			12.600	8·3×7·9				9258	9259 B & H	10	
750			20.000	9·6×9	38			9261	9262 B & H	11	
1000	100,110,115,		27.000	12·5×10·6		170	155	9266	9267 B & H	12	
					65	135	130	9264	9265	13	

A 150, 250 és 300 Wattos lámpák előrehelyezett fényforrással is készülnek (előző oldal 6 és 7 ábra). Ezesetben a tipusszám után „K" betű teendő.
* 5 Voltos fokozatokban.
** 10 Voltos fokozatokban.
\+ 150 és 160 voltos kivitelben is szállitható.



KESKENYFILMLÁMPÁK

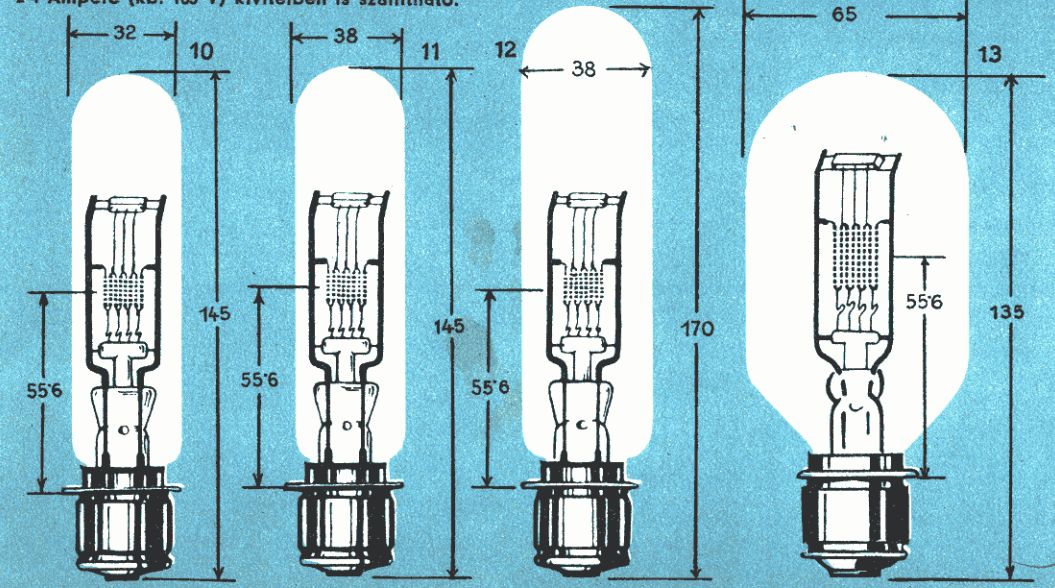
ARAMERŐSSÉGRE (AMPÈRE) SZABALYOZOTT VAGY BEÉPITETT ELLENÁLLÁSSAL ELLÁTOTT VETITŐGÉPEKHEZ

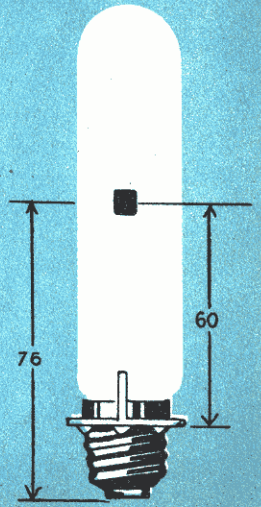
Watt	Amp.	Volt	Átl. élettartam kb.óra	Int. Lumen	Spirál nézet kb. mm.	Méretek kb. mm. Átm.	Hossz 486 fejjel	Hossz E 27 v. B&H fejjel	Tipusszám 486 fejjel	Tipusszám E 27 v. B&H fejjel	Ábra	Megjegyzés
100	3.5 1 u. 1.7	kb. 30 „100 és 60	50	2.300	5×5	25	135	—	9230	—	5	—
				2.000	5.3×5.7							
200	4	kb. 50	25	4.700	7×6.7	32	130	—	9236	—	7	Siemens 9236 K-hoz
				4.750	6.3×6				9423		8	
250	5			6.370	6.3×6.5			125	9426	9427 B & H	8	
			50	5.800	7.3×7.2				9239	9240 B & H	7	
300	6			7.200	8.3×7.9				9242	9243 B & H	7	—
375	5	kb. 75	25	7.950	6,7×6.9				9429	9430 B & H	8	
			50	9.400	6.2×9.1		145	—	9245	—	9	
500	4.5	kb. 110	25	12.600	8.3×7.9			—	9278	—	10	Pallard géphez
750	6·8	kb. 110		20.000	9.6×9	38	145	—	9280	—	11	—

A 200, 250 és 300 Wattos lámpák előre helyezett fényforrással is készülnek (15 oldal 6 és 7 ábra). Ez esetben a tipusszám után „K" betü teendő.

* 2·4 Ampère (kb. 105 V) kivitelben is szállitható.

Az 5—13. sz. ábrák a keskenyfilmlámpákat 486. sz. ugynevezett beállitó fejjel tüntetik fel. Az 5—12. ábra szerinti lámpák azonban kivánatra E 27 (Edison) vagy Bell & Howell speciális fejjel is elkészithetők. Ez esetben az 5—12. sz. ábrákon feltüntett fényponttávolság az alábbi ábra szerint megváltozik:





HOGYAN VÁLASSZUK KI A MEGFELELŐ KESKENYFILMLÁMPÁT?

Az alábbi táblázatban minden elterjedtebb keskenyfilm vetitőkészülék szerepel. A szükséges Tungsram lámpa-tipust a táblázat alapján ezért azonnal megtalálhatjuk még az esetben is, ha Magyarországon alig ismert, vagy külföldön vásárolt gépről van esetleg szó. A táblázatban a vetitőgép neve mellett talált lámpatipusszám alapján a lámpa részletes adatait, fejet, méreteket stb. a 16—17 vagy 20—21 oldalon könnyen megkereshetjük.

Készülék	Tungsram lámpa adatai			
	Típusszám	Volt	Amp.	Watt
AGFA				
Movector 8	9403 D	110	—	200
Movector Super 16	9245 D	—	5	375
vagy	9258	100	—	500
Movector Billy	9200	Hálózati	—	100
AMPRO				
Modell J. és JS.	9258	Hálózati	—	500
Modell K. és KS.	9261	Hálózati	—	750
Modell KD. és KS.	9261	Hálózati	—	750
BELL & HOWELL (Filmo) B & H fejjel				
Modell N. und NU	9256 B & H	Hálózati	—	400
Modell R	9259 B & H	Hálózati	—	500
Modell RU	9259 B & H	100,110	—	500
Modell IL	9259 B & H	100	—	500
Modell IS	9262 B & H	100	—	750
Modell 129 A	9259 B & H	100	—	500
Modell 129 B	9262 B & H	100,110	—	750
Modell SW	9256 B & H	100,110	—	400
Modell 57 G. és G/1.	9240 B & H/9424 B & H	—	5	250
Modell G/G	9245	—	5	375
Modell 57 A	9237B & H/9424 B & H	—	4	200
Régebbi gépek	9239	—	5	250
	9410 B & H	100,110	—	300
	9245	—	5	375
	9256 B & H	100	—	400
	9259 B & H	100	—	500
BONNE PRESSE	6483	115	—	100
CINÉ NIZO				
8 T A	9417	100	—	150
8 P 300	9409	100	—	300
G	9406	110	—	250
vagy	9409	110	—	300
HS	9239/9426	—	5	250
vagy	9245	—	5	375
DEBRIE				
16 mm Sonor	DEBRIE	110	—	500
vagy	DEBRIE	110	—	750

Készülék	Tungsram lámpa adatai			
	Típusszám	Volt	Amp.	Watt
DITMAR				
Modell 2860	9200	Hálózati	—	100
	9406 (110 voltnál) 9253 (220 voltnál)	Hálózati	—	250
	9255	Hálózati	—	400
	9258	Hálózati	—	500
	9261	Hálózati	—	750
EMEL	9409	Hálózati	—	300
vagy	9258	Hálózati	—	500
EUMIG				
Projector P II.	9255	Hálózati	—	400
Projector P III.	9200	Hálózati	—	100
vagy	9406 (110 voltnál) 9253 (220 voltnál)	Hálózati	—	250
FILMOSTO				
Type 150, VB 150	9417	Hálózati	—	100
Type 250, VB 250	9406 (110 voltnál) 9253 (220 voltnál)	Hálózati	—	250
Type B 100	9230	—	3.5	100
Type C	9236/9423	—	4	200
Type D/Dia	9406 (110 voltnál) o253 (220 voltnál)	Hálózati	—	250
Type D/Dia Universal	9236/9423	—	4	200
Type D/Dia Super	9245	—	5	375
Type D/Dia Super II.	9258	110	—	500
Type Bube 100	9200	Hálózati	—	100
Type Bube 150	9417	Hálózati	—	150
FLAMBO	6453	115	—	50
	6455	125	—	50
KEYSTONE				
Senior G 8	9403	Hálózati	—	200
	9404	Hálózati	—	300
Senior L 8	9258	Hálózati	—	500
Senior A 72	9409	Hálózati	—	300
Senior A 75	9258	Hálózati	—	500
Senior A 81	9261	Hálózati	—	750
KODAK általában fekete fedősapkával („D" l. kivitel 15 oldal)				
Kodascope A és B	9239/9426	—	5	250
Kodascope C	9230	—	1.7	100
vagy	9200	100	—	100

TUNGSRAM KESKENYFILMLÁMPA TÁBLÁZAT (folytatás a 18. oldalról)

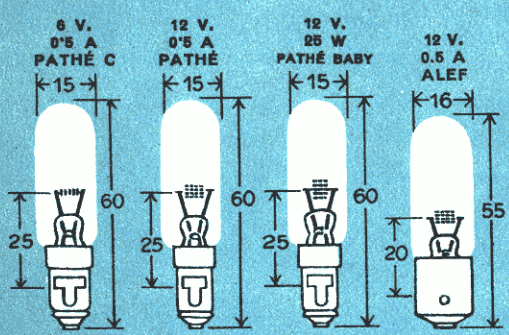
Készülék	Tungsram lámpa adatai			
	Típusszám	Volt	Amp.	Watt
Kodascope D	9255	hálózati	—	400
Kodascope E, EE	9255	hálózati	—	400
vagy	9258	hálózati	—	500
vagy	9261	hálózati	—	750
Kodascope K 50	9258	hálózati	—	500
Kodascope K 75	9261	100	—	750
Kodascope L	9258	100	—	500
vagy	9261	100	—	750
Kodascope 8. Mod. 30	6470	100	—	100
Kodascope 8. Mod. 40	9403	100,110		200
Kodascope 8. Mod. 50	9409	hálózati	—	300
Kodascope 8. Mod. 60	9230	—	3.5	100
Kodascope 8. Mod. 80	9409	100	—	300
LEICA				
Type VIII.a	9230	—	3.5	100
vagy	9200	hálózati	—	100
Type VIII.g	9230	—	3.5	100
vagy	9200	hálózati	—	100
Type VIII.i	9409	hálózati	—	300
vagy	9426	—	5	250
Type VIII.k	9255	hálózati	—	400
vagy	9245	—	5	375
Type VIII.l	9406 110 voltnál 9253 220 voltnál	hálózati	—	250
Type VIII.m	9261	hálózati	—	750
Standard	9230	—	3.5	100
vagy	9200	hálózati	—	100
Aktentaschen-Projector	9200	hálózati	—	100
MALLUX				
Bois 16 és 9.5 mm	9403	110	—	200
Stummfilm és Tonfilm 16 és 0.5 mm	9406 110 voltnál 9253 220 voltnál	hálózati	—	250
vagy	9258	hálózati	—	500
vagy	9261	hálózati	—	750
OEMICHEN				
MAB 16 mm Stummfilm	9406 110 voltnál 9253 220 voltnál	hálózati	—	250
	9409	hálózati	—	300
	9259	hálózati	—	500
	9261	hálózati	—	750
SHA 16 mm Tonfilm	9406 110 voltnál 9253 220 voltnál	hálózati	—	250

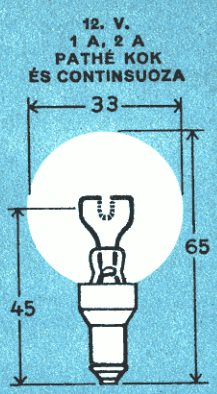
Készülék	Tungsram lámpa adatai			
	Típusszám	Volt	Amp.	Watt
	9409	hálózati	—	300
	9258	hálózati	—	500
	9262	hálózati	—	750
Reklam	9407 110 voltnál 9254 220 voltnál	hálózati	—	250
BAG 35 mm Stummfilm és Tonfilm	70413	hálózati	—	500
	9262	hálózati	—	750
PAILLARD				
Da 16 és 9.5 mm	9255	hálózati	—	400
PA 9.5 mm	9255	hálózati	—	400
C 16 mm	9255	hálózati	—	400
Bolex G	9236/9423	—	4	200
vagy	9278	—	4.5	500
PATHÉ				
Coq d'or (Type O)	6419	60	0.83	—
Pathé 38 (Type S)	6420	80	—	100
Pathé Lux (Type O)	6419	60	0.83	—
Type C	64228	12	0.5	—
Type Rex	9406 110 voltnál 9253 220 voltnál	hálózati	—	250
Pathé B	9255	hálózati	—	400
vagy	9444	100	2	200
Pathé Rural	9443	100	2	200
Pathé Vox 9.5 mm	9224	15	13	—
POPULAR	9403	110	—	200
SIEMENS				
Stummfilm	9236 K	—	4	200
Tonfilm	9245	—	5	375
VICTOR				
Tonfilm Mod. 24 B	9261	hálózati	—	750
ZEISS-IKON				
Kinox 16 mm B	9245	—	5	375
Kinox S, C	9258	100	—	500
Favorit	9200	100	—	100
Bambino III.	9230	—	3.5	100
vagy	9200	hálózati	—	100
Kinobox	9406 110 voltnál 9253 220 voltnál	hálózati	—	250
Dozent II.	9255	hálózati	—	400
Váltóáramra	70614	30	—	900
Egyenáramra	70714	110	—	1000

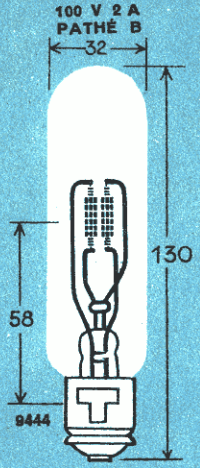
TUNGSRAM HÁZIMOZI LÁMPÁK

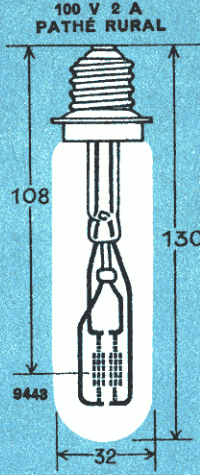
Pathé, Kinox, Gaumont, TRT, stb. vetítőkészülékekhez különleges lámpákat készítünk

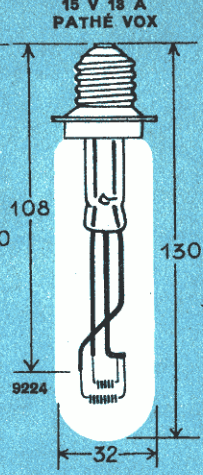
PATHÉ LÁMPÁK:

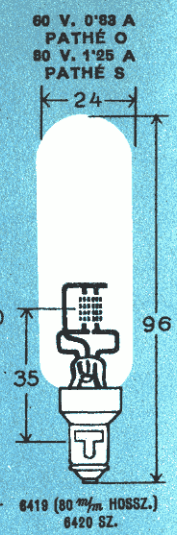






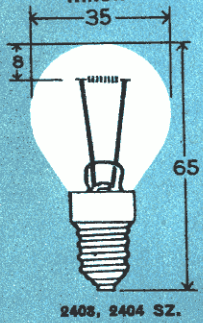


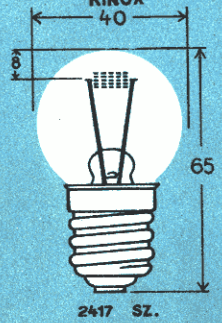


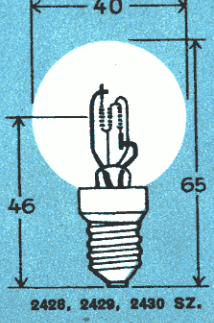


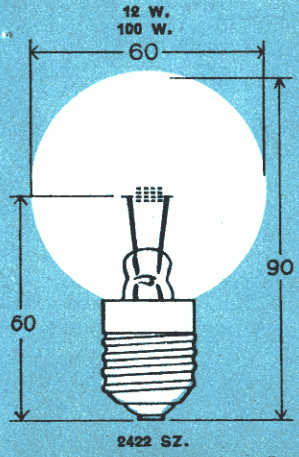
*) 64228 ill. 64238 típusszám alatt **KRYPTON** gáztöltéssel is

KINOX LÁMPÁK:

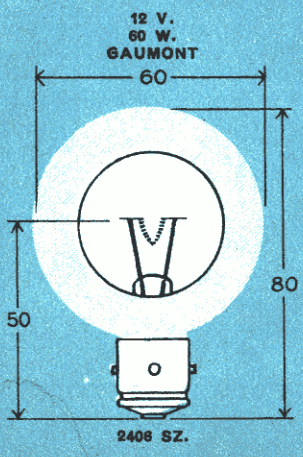




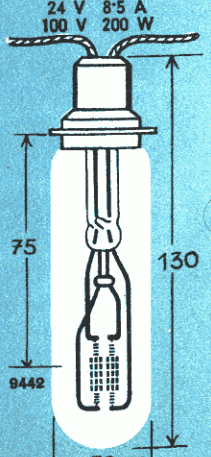




GAUMONT LÁMPA:



TRT LÁMPA:

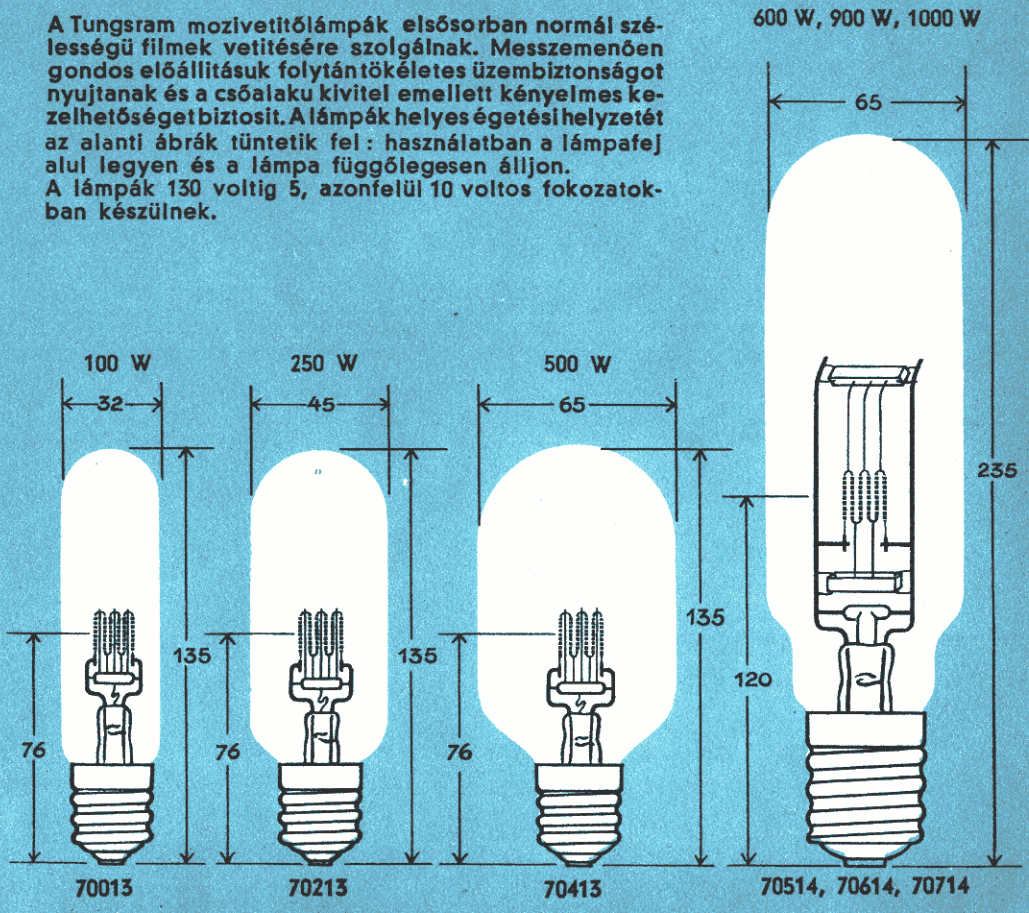


A LÁMPÁK HELYES ÉGETÉSI HELYZETÉT FENTI ÁBRÁK TÜNTETIK FEL

TUNGSRAM CSŐALAKU MOZIVETITŐLÁMPÁK

A Tungsram mozivetitőlámpák elsősorban normál szélességű filmek vetítésére szolgálnak. Messzemenően gondos előállításuk folytán tökéletes üzembiztonságot nyujtanak és a csőalaku kivitel emellett kényelmes kezelhetőséget biztosit. A lámpák helyes égetési helyzetét az alanti ábrák tüntetik fel: használatban a lámpafej alul legyen és a lámpa függőlegesen álljon.
A lámpák 130 voltig 5, azonfelül 10 voltos fokozatokban készülnek.

Volt	Watt	Fej	Izzószál méretei kb. mm	Típusszám
30	100	E 27	5·4×5·5	70013
100—160			11×10	
200—260			10×8·5	
100—160	250		14×12	70213
180 200—260			13×11	
100—160	500		12×10	70413
180 200—260			14·5×13	
110	600	E 40	16×10·5	70514
30	900		12·5×10·2	70614
100—160	1000		16×13·5	70714
200—260			17·6×15·4	



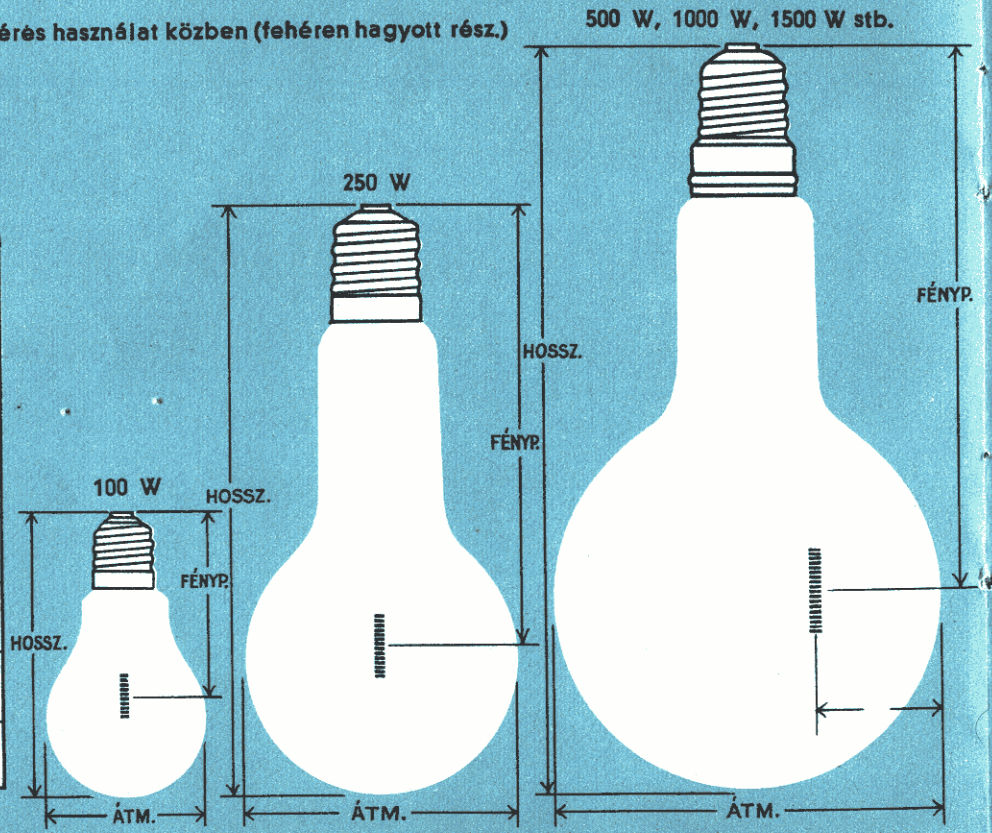
TUNGSRAM GÖMBALAKU VETITŐLÁMPÁK

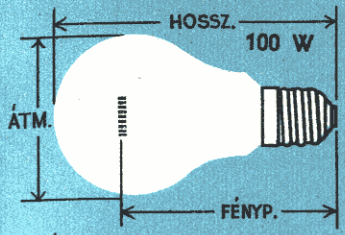
Függőleges helyzetben való használatra.

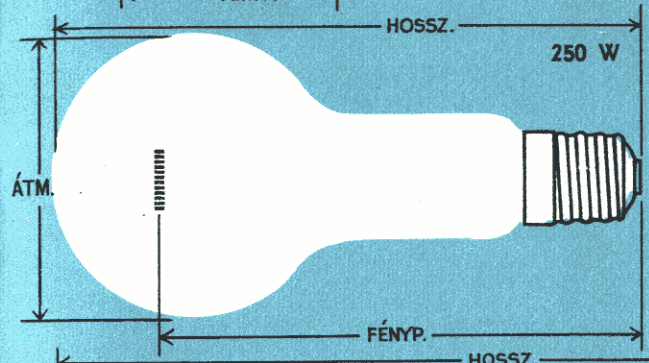
Ezen lámpák függőlegesen égetendők, mely helyzetben a lámpafej tetszőlegesen alul vagy felül lehet, míg a vetítés iránya a lámpa tengelyére merőleges (tehát a függőlegesen álló vagy lógó lámpa vizszintesen vetit.) A lámpák 130 voltig 5, azonfelül 10 voltos fokozatokban készülnek.

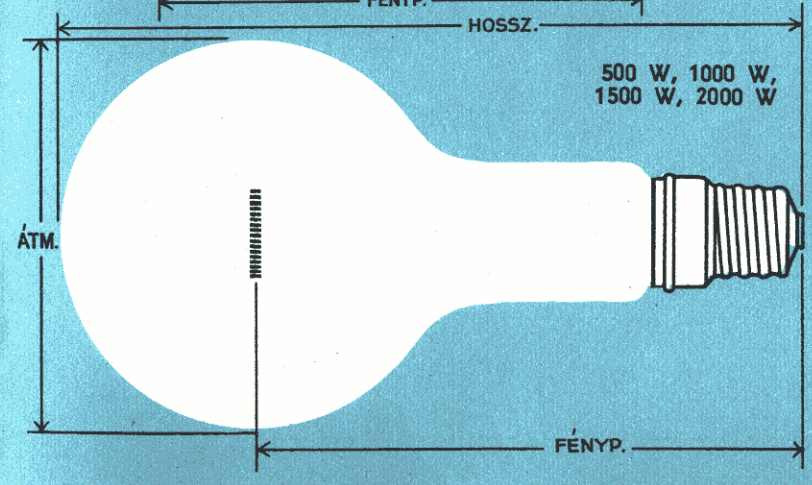
Függőleges tengelytől való megengedett eltérés használat közben (fehéren hagyott rész.)

Volt	Watt	Fej	Méretek kb. mm.				Típus szám
			Átm.	Fényp.	Hossz.	Izzószál	
100—160 200—260	100	E 27	70	80	120	10×11 8×10	7301
100—160 200—260	250		90	110	160	10·5×13·5 12·2×15	7311
100—160 200—260	500	E 40	120	190	255	12×14·7 16·7×17·5	7321
100—160 200—260	1000		150	215	295	17·5×19·5 20·5×21·5	7331
100—160 200—260	1500		170	235	325	20·5×23·5 25·7×27	7341
100—160 200—260	2000		200	250	355	24×26·6 29×30·5	7351
100—160 200—260	3000		240	270	395	28·3×29·5 29·7×31	7361









TUNGSRAM GÖMBALAKU VETITŐLÁMPÁK

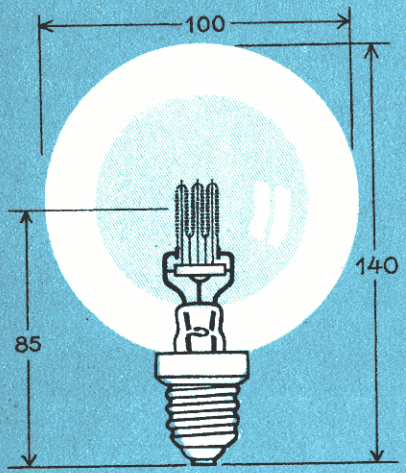
Vizszintes helyzetben való használatra.

A lámpák vizszintesen használandók. A vetités iránya a lámpa tengelyébe esik (tehát a fekvő lámpa vizszintesen vetit). A lámpát a vetitőkészülékben ugy kell elhelyezni, hogy a bura „Top"-pal jelzett része felül legyen.
A lámpák 130 voltig 5, azonfelül 10 voltos fokozatokban készülnek.

Vizszintes helyzetből való megengedett eltérés használat közben (fehéren hagyott rész).

Volt	Watt	Fej	Átm.	Méretek kb. mm.			Tipus szám
				Hossz.	Fényp.	Izzószál	
100–160 200–260	100	E 27	70	120	95	10×11 8×10	7401
100–160 200–260	250		90	160	125	10·5×13·5 12·2×15	7411
100–160 200–260	500	E 40	120	255	210	12×14·7 16·7×17·5	7421
100–160 200–260	1000		150	295	235	17·5×19·3 20·5×21·5	7431
100–160 200–260	1500		170	325	260	20·5×23·5 25·5×27	7441
100–160 200–260	2000		200	355	275	24×26·6 29×30·5	7451

TUNGSRAM EPISKOPLÁMPÁK

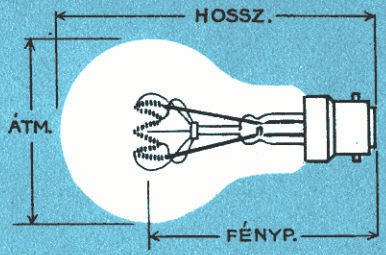


500 Watt

Állóképek vetítéséhez. Episkop rendszerü készülékekhez különleges, 1/3 belső tükrözésü lámpákat szállitunk.

Volt	Watt	Fej	Izzószál méretei kb. mm.		Tipus szám
			széless.	hossz.	
100—130	500	E 27	12	9·5	710
200—240			14·5	12.6	

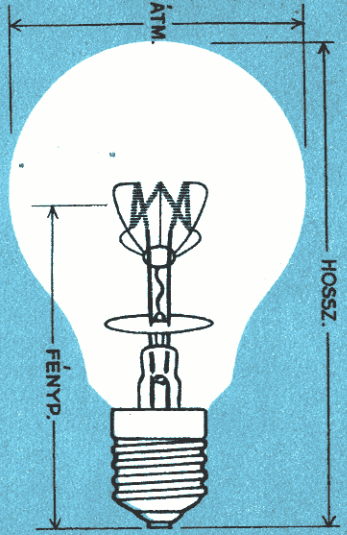
TUNGSRAM MŰTŐLÁMPA



Különleges, koncentrált fényforrásu izzólámpa orvosi műtőkben használatos árnyékmentes fényszórókhoz.

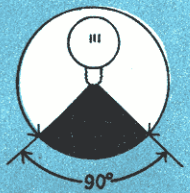
Volt	Watt	Méretek kb. mm			Tipus szám
		Átmérő	B 22 fejjel		
			Hossz.	Fényp.	
100-260	150	80	140	100	7751

TUNGSRAM FÉNYSZÓRÓLÁMPÁK általában épületek, műemlékek, természeti szépségek stb. megvilágitására szolgálnak.



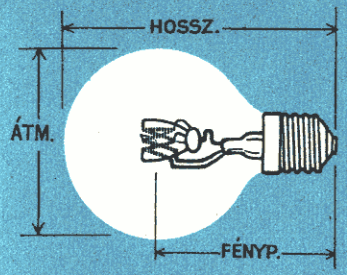
Volt	Watt	Méretek kb. mm				Tipus szám
		Át-mérő	E 27 fejjel	E 40 összhossz.	Fény-pont	
80, 100-160 180, 200-260	100	80	120	—	76	7601
80, 110, 150	150	80	120	—	76	7611
50, 65, 100-160 180, 200-260	250	80	120	—	76	7621
100-160, 200-260	500	120	—	175	108	7631
100-160, 200-260	1000	130	—	210	140	7641

Fényszóró lámpák megengedett égetési helyzete (fehéren hagyott rész):



TUNGSRAM MOZDONY- FÉNYSZÓRÓLÁMPÁK

Különleges lámpák mozdonyok fényszóróihoz



Volt	Watt	Át-mérő	Méretek kb. mm				Típus szám
			E 27 fej		B 22 fej		
			Hossz.	Fényp.	Hossz.	Fényp.	
24, 25 26. 32	100	80	120	76	116	72	7701
24, 32	150	80	120	76	116	72	7711
24, 25 26, 32	250	80	120	76	116	72	7721

Megengedett égetési helyzet (fehéren hagyott rész):

TUNGSRAM REPÜLŐGÉP-LÁMPÁK

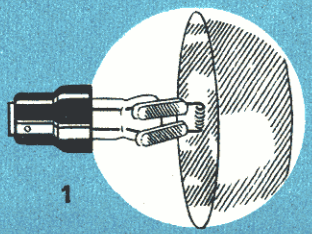
Repülők számára különleges fényszórólámpákat gyártunk.

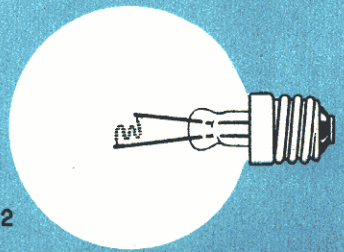
Watt	Volt	Fej	Méretek kb. mm			Típus szám	Ábra
			Átm.	Hossz	Fénys.		
250	10	B 22	90	120	76	9053*	1
400	24	E 27	100	140	85	9054	2
500			80	183	140	9056	—

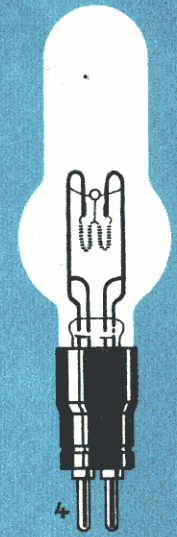
* Szatinírozott ballonban, gyürüs tükrözéssel.

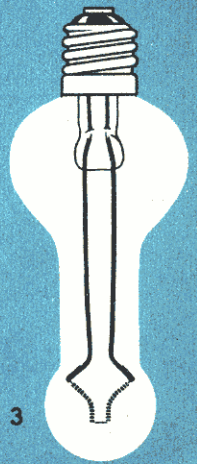
Watt	Volt	Fej	Méretek kb. mm		Ábra típus	Megjegyzés
			Átm.	Hossz		
750	15	E 40	60/95	245	3	Repülőgépekhez és mozivetítéshez
3000	32	512*	90/120	365	4	Repülőterek számára

* Kábeles fejjel is.

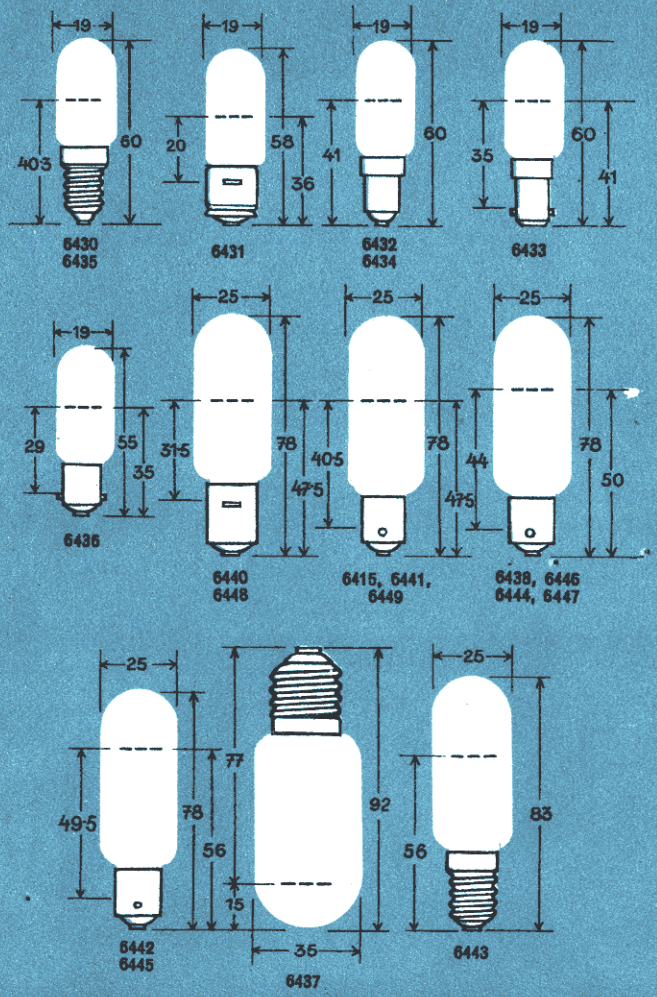

1


2


4


3

HANGOSFILMLÁMPÁK CSŐALAKBAN



Hangosfilm - lámpáink különleges kidolgozása a hangsáv legtökéletesebb, egyenletes átvilágitását biztositja. Minden használatos hangosfilmhez és berendezéshez megfelelő lámpát szállitunk.
A lámpák helyes égetési helyzetét ábráink tüntetik fel.

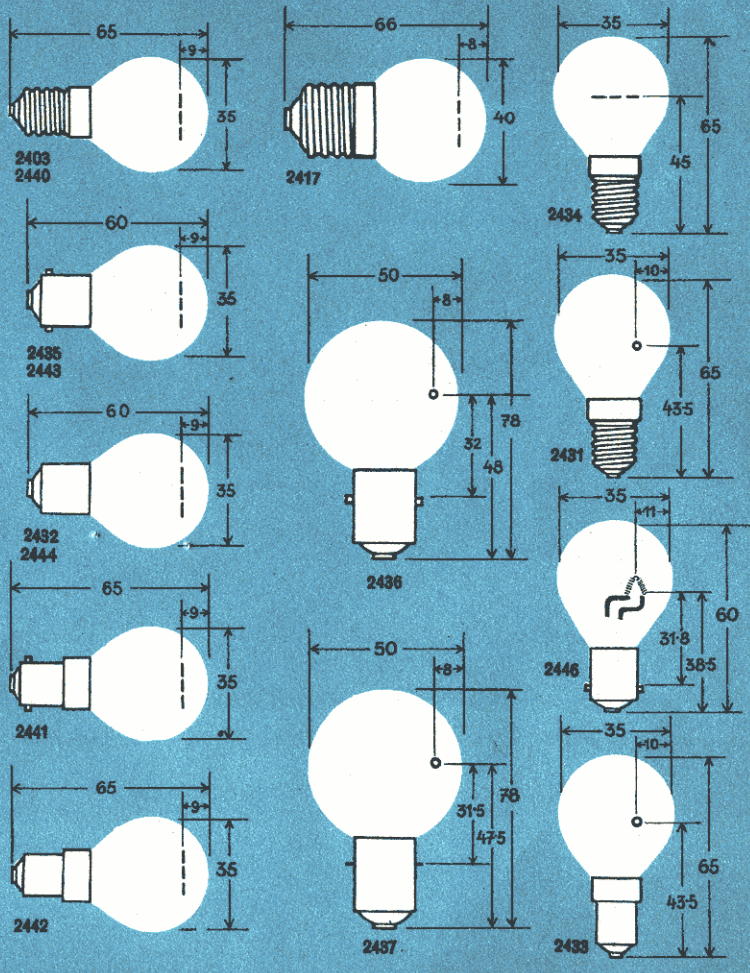
Volt	Amp.	Fej	Izzószál alakja	Típus szám
6	5	E 14		6430
		BA 20 s		6431
		232		6432
		B 15		6433
		232		6434
		E 14		6435
		BA 15 s		6436
8	3.8	E 27		6437
8	4	E 14		6443
		BA 15 s		6444
		BA 15 s		6445
8.5	4	BA 15 s		6442
		BA 15 s		6446
10	5	BA 15 s		6447
		219		6448
		BA 15 s		6449
10	7.5	BA 15 s		6438
		219		6440
		BA 15 s		6441
27	1	BA 15 s		6415

A 6444, 6445 és 6446 tipusok Western Electric, a 6441 tipus R.C.A. és Photophone, a 6440 tipus Patent Reproducer, a 6437 tipus Selonophon hangosfilm-berendezésekhez használatos.

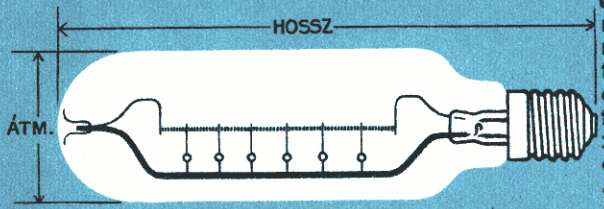
HANGOSFILMLÁMPÁK GÖMBALAKBAN.

Hangosfilmlámpáink kidolgozásánál tekintettel voltunk a különböző hangosfilmberendezéseknél fennálló követelményekre. A lámpák helyes égetési helyzetét ábráink tüntetik fel.

Volt	Amp.	Fej	Izzószál alakja	Típus szám
6	4.35	E 14		2403
		233		2438
6	5	E 14		2431
		233		2432
		232		2433
		E 14		2434
		BA 15s		2435
		E 14		2439
6	5	E 14		2440
		B 15		2441
		232		2442
		BA 15s		2443
		233		2444
6	35 Watt	BA 15s		2446
8	7.5	BA 20s		2436
		219		2437
24	1.36	E 27		2417

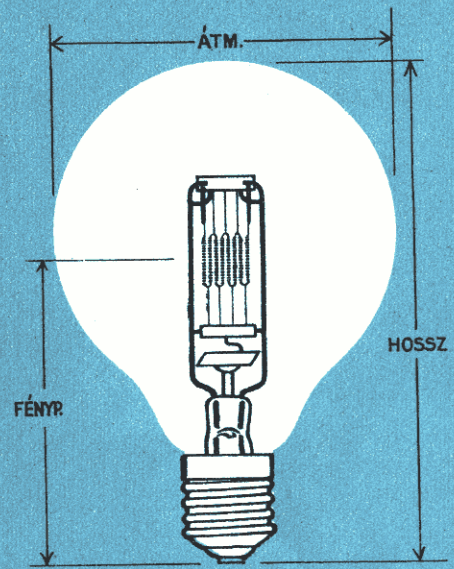


TUNGSRAM GÁZTÖLTÉSÜ SZOFFITTALÁMPÁK



elsősorban szinpad-megvilágitásra használatosak, kitünően alkalmazhatók azonban ezek a nagy fényteljesitményü lámpák mindenütt, ahol erős, vonalalaku fényforrásra van szükség. Az izzószál a lámpafejjel szemközti oldalon rugalmasan támaszkodik a bura belső falához. A lámpák álló helyzetben, fejjel lefelé égetendők, de használhatók vizszintesen is, ez utóbbi esetben azonban a lámpát ugy kell beállitani, hogy a tartóhid ne kerüljön az izzószál fölé. Ajánlatos egyébként a lámpát a fejjel szemközti végén alátámasztani.

Volt	Watt	Fej	Méretek kb. mm		Tipus szám
			Átm.	Hossz.	
100—130 220	100	E27	50	185	8401
100—130 200—230	250	E40	65	235	8411
100—130 200—230	500	E40	90	400	8421
100—130 200—230	1000	E40	100	400	8431
110	1500	E40	100	400	8441

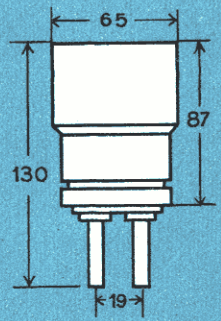


TUNGSRAM FILMSTUDIÓLÁMPÁK

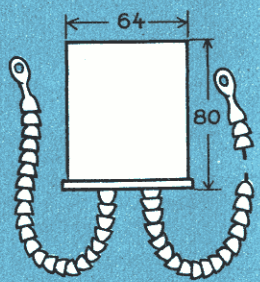
filmfelvételi célokra, különleges nagy fényteljesitménnyel készülnek. A lámpák függőleges helyzetben, fejjel lefelé égetendők. A lámpák 100-tól 130 voltig 5, 200-tól 260 voltig 10 voltos fokozatokban készülnek.

Az 5000 wattos filmstudiólámpa 512 sz. csapos vagy különleges kábeles fejjel készül. Ezen fejeknél a fényponttávolság a fej alsó szélétől számit.

Volt	Watt	Fej	Méretek kb. mm.			Tipus szám
			Átm.	Hossz.	Fényp.	
100-160 200-260	2000	E40	150	220	133	7521
100-160 200-260	3000	E40	170	240	150	7531
110 220	5000	512	220	380	228.5	7541



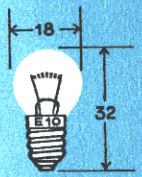
512 sz. fej



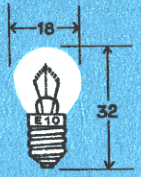
Kábeles fej

TUNGSRAM ALACSONYFESZÜLTSÉGÜ LÁMPÁK

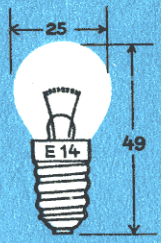
TUNGSRAM AKKUMULÁTORLÁMPÁK



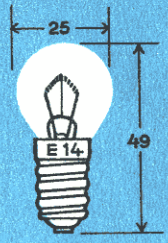
1. ábra



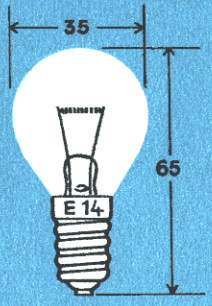
2. ábra



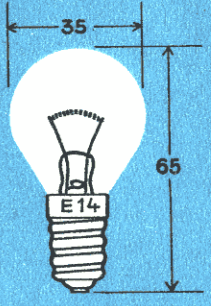
3. ábra



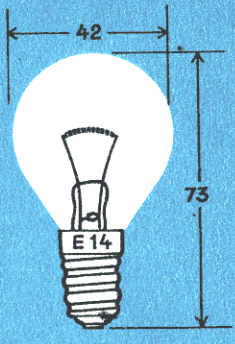
4. ábra



5. ábra



6. ábra



7. ábra

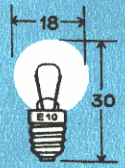
A hálózattól függetlenül villanyvilágitás élvezhető akkumulátorlámpák alkalmazása mellett (pl. a villany nincsen bevezetve, vagy a hálózattól független áramforrásra van szükség vészkijárat jelzésére stb.) A használatban levő telepek sokféleségével számolva, a Tungsram akkumulátorlámpák különböző feszültségekre készülnek.

KÜLÖN KIVÁNSÁGRA

az 1. és 2. ábra szerinti lámpák E 14 fejjel
a 3. és 4. „ „ „ E 10 „
az 5. — 7. „ „ „ E 27 „
is szállithatók.

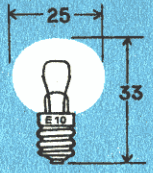
Volt	Légüres kivitel								Gáztöltéssel									
	2 W		3 W		4 W		5 W		5 W		10 W		15 W		25 W		35 W	
	Ábra	Típus-szám	Ábra	Típus-szám	Ábra	Típus-szám	Ábra	Típus-szám	Ábra	Típus-szám	Ábra	Típus-szám	Ábra	Típus-szám	Ábra	Típus-szám	Ábra	Típus-szám
2	3	2506																
4	3	2512			3	2514			5	2010	5	2012	5	2014				
6			1	2522			3	2524			6	2020	6	2022	7	2024	7	2026
8			1	2526			3	2528			6	2030	6	2032	7	2034	7	2036
10			1	2530			3	2532			6	2040	6	2042	7	2044		
11							4	2533										
12			2	2534			4	2536			3	2050	6	2052	7	2054	7	2056
14			2	2538			4	2540			6	2060	6	2062	7	2064		
16			2	2542			4	2544			6	2070	6	2072	7	2074	7	2076
18			2	2546			4	2548										
20			4	2550														
24			4	2558														
28			4	2570														
30			4	2574														

TUNGSRAM BÁNYALÁMPÁK

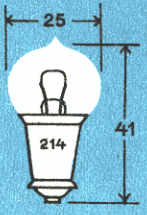


1. ábra

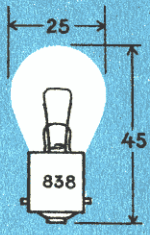
2. ábra



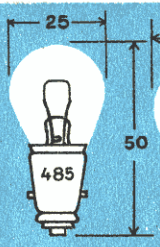
3. ábra



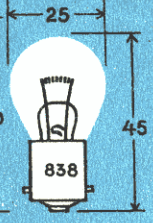
4. ábra



5. ábra



6. ábra



7. ábra

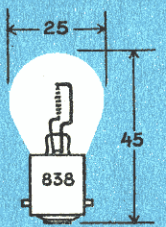
Bányalámpáink kidolgozásánál szem előtt tartottuk, hogy a lámpák áramfogyasztása lehetőleg csekély legyen, hogy ezáltal a bányalámpa a telep feltöltése nélkül is huzamosabb ideig lehessen használatban. Hordozható lámpákról lévén szó, különleges izzószál-szerelésről kellett gondoskodni, amely mechanikai igénybevételei szemben is ellenálló. Bányalámpákhoz általában légüres izzók használatosak, biztonsági lámpákba azonban nagy fény teljesítményű legujabb KRYPTON gáztöltésü égőink is alkalmazhatók.

Légüres kivitelben:

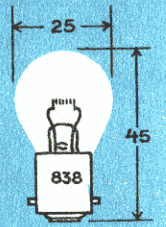
Volt	Amp.	⌒ alaku izzószállal: Átl. élettartam kb. óra	1. ábra	2. ábra	3. ábra	4. ábra	5. ábra	6. ábra	Egyenes izzószállal: Átl. élettartam kb. óra	9. ábra
2	0·5	1000	4800	4801	4802	4803	4804	4805	—	—
	0·6	800	4806	4807	4808	4809	4810	4811	—	—
	0·7	1000	4812	4813	4814	4815	4816	4817	1000	4952
	0·75	1000	4818	4819	4820	4821	4822	4823	1000	4953
	0·85	800	4824	4825	4826	4827	4828	4829	—	—
	0·9	1000	—	—	—	4833	4834	4835	—	—
	0·95	1000	—	—	—	4839	4840	4841	1000	4956
	1·0	1000	—	—	—	4845	4846	4847	—	—
	1·5	1000	—	—	—	4851	4852	4853	—	—
2·2	0·85	1000	—	—	—	4857	4858	4859	—	—
2·4	0·6	—	—	—	—	—	—	—	1000	4960
	0·85	—	—	—	—	—	—	—	1000	4961
2·5	0·5	1000	—	—	—	4875	4876	4877	—	—
2·6	0·5	1000	—	—	—	4881	4882	4883	800	4963**
	0·6	1000	—	—	—	4887	4888	4889	800	4964
	0·7	800	—	—	—	4893	4894	4895	800	4965
	0·8	—	—	—	—	—	—	—	800	4966
	0·85	1000	—	—	—	4905	4906	4907	800	4967
	0·9	1000	—	—	—	4911	4912	4913	—	—
	1·0	800	—	—	—	4917	4918	4919	—	—
	1·1	—	—	—	—	—	—	—	200	4970
	1·2	600	4926*	4927*	4928*	4929	4930	4931	—	—
	1·6	600	4932*	4933*	4934*	4935	4936	4937	—	—
3	0·5	800	—	—	—	4941	4942	4943	—	—
4	0·85	1000	—	—	—	4947	4948	4949	800	4976

* ⌒ alaku izzószállal.
** 7. ábra szerinti kivitelben.

Külön kivánságra az 5. 7. 8. és 9. ábra szerinti izzólámpák a némely bányalámpatipushoz használatos különleges E 13/22 sz. kis Edison fejjel is elkészithetők.



8. ábra



9. ábra

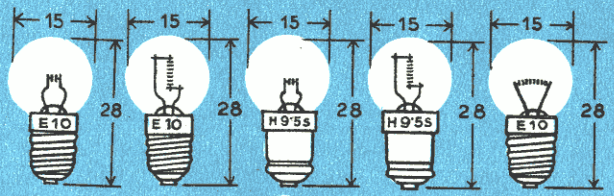
KRYPTON BÁNYALÁMPÁK

biztonsági lámpákhoz 7. vagy 8. ábra szerinti izzószál elrendezéssel.

Volt	Amp.	Átl. élettartam	Tipus szám: 838 fej	Tipus szám: E 13/22 fej
2	0·85	kb. 800 óra	48058	48068
	1·—		48148	48158
	1·35		48178	48188
2·5	1·5		48318	48328
2·6	0·7		48448	48458
	0·75		48508	48518
	0·85		48568	48578
	1·—		48628	48638
	1·35		48688	48698
	1·5		48718	48728
4	0·75		48808	48818
	0·85		48868	48878
	1·—		48898	48908

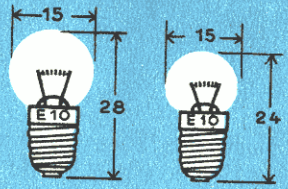
TUNGSRAM KERÉKPÁRLÁMPÁK

FÉNYSZÓRÓKHOZ



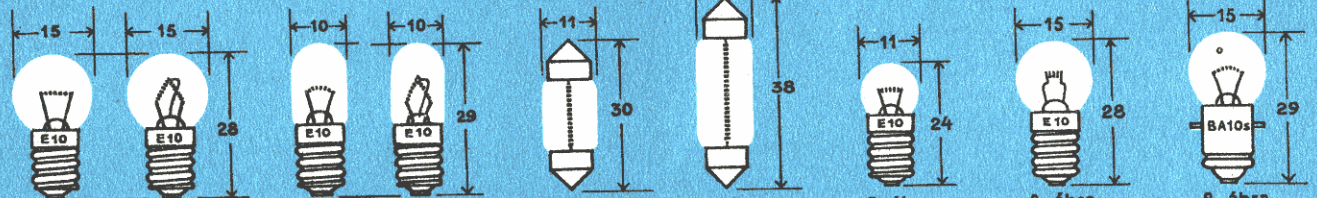
Volt	Watt	Amp.	Type	Type	Type	Type	Type
2·5	1·3	0-5	2704	—	—	—	—
3·0	0·9	0·3	2706	—	—	—	—
3·5	0·9	0·25	—	2708	—	2709	—
3·5	1·0	0·3	2710	2711	—	—	—
4·0	0·8	0·2	2712	—	—	—	—
4·0	1·0	0·25	2713	—	—	—	—
4·0	1·2	0·3	2714	—	—	2715	—
4·0	1·6	0·4	2716	—	—	—	—
4·0	2·4	0·6	2718	—	2717	—	—
4·0	3·0	0·75	2719	—	2720	—	—
4·5	1·1	0·25	2723	—	—	—	—
4·5	1·4	0·3	2724	—	—	—	—
4·5	1·6	0·35	2725	—	2726	—	—
4·5	2·0	0·45	2727	—	—	—	—
6·0	1·5	0·25	2732	—	—	2731	—
6·0	1·8	0·3	2733	—	—	—	—
6·0	2·1	0·35	2735	—	—	2736	—
6·0	2·3	0·38	2737	—	—	2738	—
6·0	2·4	0·4	2739	—	—	—	—
6·0	2·7	0·45	2740	—	—	—	—
6·0	3·0	0·5	2741	—	2742	2743	—
8·0	2·0	0·25	—	—	—	—	2752
8·0	2·8	0·35	—	—	—	—	2754
10·0	3·5	0.35	—	—	—	—	2764
12·0	3·0	0·25	—	—	—	—	2744

HÁTSÓ VILÁGITÁSHOZ



Volt	Amp.	Type	Type
1.5	0.09	—	2746
4.5	0.04	2747	—
6.0	0.04	2748	—
6.0	0.1	2749	—
8.0	0.05	2750	—

Az egyes tipusszám-rovatok feletti ábrák mutatják, hogy az illető lámpa milyen fejjel és kivitelben készül.



1. ábra 2. ábra 3. ábra 4. ábra 5. ábra 6. ábra 7. ábra 8. ábra 9. ábra

Volt	Amp.	Gömb alak		Cső alak		Szoffitta alak		Szoffitta alak	
		Ábra	Típus szám	Ábra	Típus szám	Ábra	Típus szám	Ábra	Típus szám
2	0·2	1	2901	3	6901				
2·5	0·1			3	6803				
2·5	0·45	1	2804	3	6804				
2·5	0·45	7	2805						
2·8	0·3			3	6903				
4	0·1	1	2908	3	6908	5	7808	6	7908
4	0·21	1	2814	3	6814				
4	0·23	9	2815	3	6815				
4	0·3	1	2918	3	6918	5	7818	6	7918
4	0·38 (1·5 W)	1	2821	3	6821				
4	0·5	8	2824	3	6824				
4	0·6	1	2926	3	6926	5	7826	6	7926
4	0·8	1	2928	3	6828	5	7828	6	7928
4·5	0·1	1	2832	3	6832				
4·5	0·3	7	2838	—	—				
5	0·2	1	2947	3	6947	5	7847	6	7947
5	0·3			3	6850				
6	0.06	1	2857	3	6857				
6	0·1			3	6858				
6	0·15	1	2859	3	6859				
6	0·25	1	2860						
6	0·3			3	6861				
6	0·35	1	2862	3	6862				
6·5	0·1	1	2969	3	6969				
6·5	0·15			3	6870				
6·5	0·2	1	2971	3	6971				
6·5	0·3	1	2970	3	6970	5	7870	6	7970
6·5	0·4		2972	3	6972				
6·5	0·5	1	2973	3	6973				
10	0·2	2	2980	4	6980	5	7880	6	7980
15	0·2	2	2990	4	6990	5	7890	6	7990

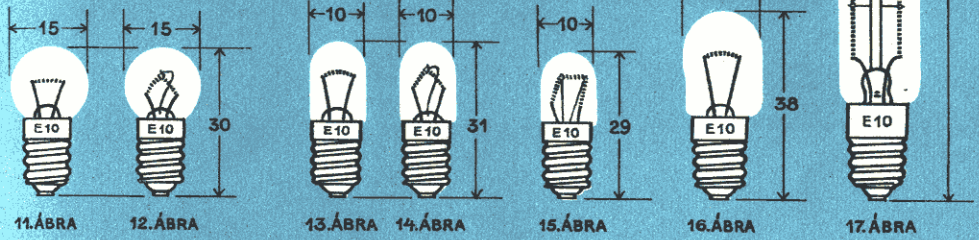
A fenti tipusokkal a következő régebbi lámpák helyettesithetők

Váltóáramu gépekben	
4 V 0·3 A lámpa helyettesiti a	4·5 V 0·3 A lámpát
4 V 0·6 A lámpa helyettesiti a	4·5 V 0·6 A lámpát
A 6·5 V lámpákkal az azonos ampére erősségü 6·3 V-os lámpák helyettesithetők.	

Egyenáramu vagy univerzális gépekben	
5 V 0·2 A lámpa helyettesiti a	5 V 0·18 A lámpát
	5·5 V 0·19 A lámpát
	6 V 0·21 A lámpát
	6 V 0·22 A lámpát
10 V 0·2 A lámpa helyettesiti a	12 V 0·23 A lámpát

RÁDIÓ-SKÁLAVILÁGITÓLÁMPÁK

Különleges kivitelek:



11.ÁBRA 12.ÁBRA 13.ÁBRA 14.ÁBRA 15.ÁBRA 16.ÁBRA 17.ÁBRA

Volt	Amp.	Gömbalak		Csőalak		Megjegyzés
		Ábra	Tipusszám	Ábra	Tipusszám	
5	0·2	11	2946	13	6946	Biztositékkal
10	0·2	12	2979	14	6979	Biztositékkal
15	0·2	12	2989	14	6989	Biztositékkal
35	0·05			15	6895	—
20	0·05			16	6892	Árnyékmutató
110—130	8·5 W.			17	6898	—

TUNGSRAM RUDELEMLÁMPÁK (FÓKUSZLÁMPÁK)

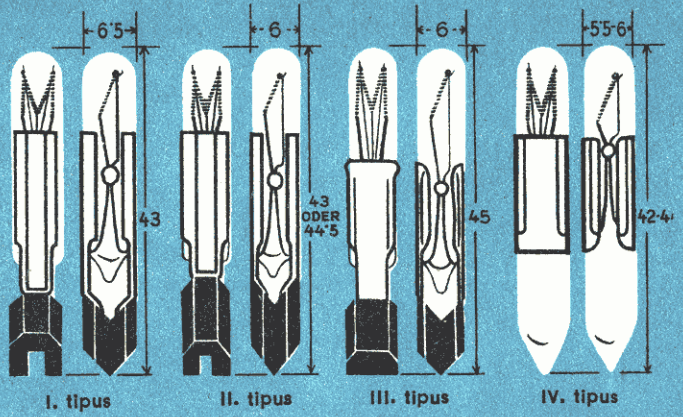
Rudelemmel ellátott kézilámpákhoz speciális izzókat gyártunk. Ezen izzólámpák igen kevés áramot fogyasztanak, igy az elem hosszu ideig nem merül ki, mig a lámpák aránylag igen nagy fényt adnak.

A Tungsram rudelemlámpák a különböző kívánalmakra való tekintettel kétféle kivitelben készülnek. A 2 óra átlagos élettartamu lámpák rendkivül magas fényteljesitményt nyujtanak (ez a kivitel a tipusszámon kivül arról is felismerhető, hogy az izzószál tartója fehér üveggyönggyel van ellátva). Kisebb fényteljesitményt nyujt, ezzel szemben hosszabb élettartamu a 15 órás tipus (kék üveggyöngy).

Volt	Amp.	Átlagos élettartam	
		kb. 2 óra	kb. 15 óra
		Tipusszám	Tipusszám
2·5	0·3	2771	2781
3·5	0·2	—	2782
3·5	0·3	—	2783
3·8	0·3	2774	2784
4·5	0·3	2776	2786
6·2	0·3	2778	2788

TUNGSRAM TELEFONLÁMPÁK

JELZŐ LÁMPÁK

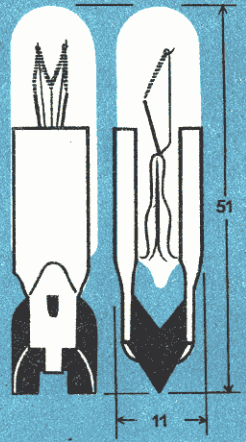


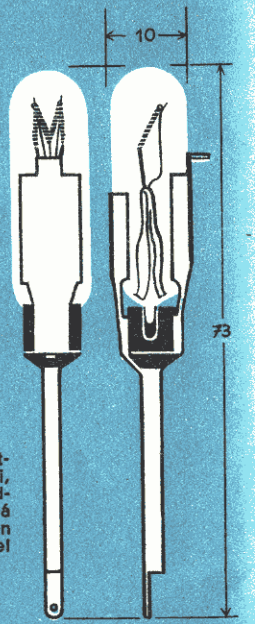
Elektromos adatok		Tipus szám		Elektromos adatok		Tipus szám		Elektromos adatok		Tipus szám	
Volt	Amp.	I. tipus	II. tipus	Volt	Amp.	I. tipus	II. tipus	Volt	Amp.	I. tipus	II. tipus
3	0·100	6200	6201	20	0·050	6238	6239	36	0·040	6276	6277
4	0·180	6202	6203		0·060	6240	6241		0·045	6278	6279
	0·200	6204	6205		0·075	6242	6243		0·050	6280	6281
6	0·040	6206	6207		0.100	6244	6245		0·055	6282	6283
	0·140	6208	6209	22	0·040	6246	6247		0·100	6284	6285
8	0.090	6210	6211	24	0·020	6248	6249		0·120	6286	6287
10	0.300	6212	6213		0·035	6250	6251	40	0·050	6288	6289
12	0·040	6214	6215		0·040	6252	6253	48	0·035	6290	6291
	0·052	6216	6217		0·045	6254	6255		0·040	6292	6293
	0·100	6218	6219		0·050	6256	6257		0·045	6294	6295
	0·110	6220	6221		0·060	6258	6259		0·050	6296	6297
	0·120	6222	6223		0·100	6260	6261		0·100	6298	6299
16	0·040	6224	6225		0·105	6262	6263	60	0·035	6300	6301
	0·045	6226	6227		0·150	6264	6265		0·040	6302	6303
	0·100	6228	6229	30	0·045	6266	6267		0·045	6304	6305
18	0·040	6230	6231	32	0·045	6268	6269		0·050	6306	6307
	0·045	6232	6233		0·050	6270	6271		0·055	6308	6309
	0·055	6234	6235		0·080	6272	6273		0·060	6310	6311
	0·100	6236	6237		0·100	6274	6275				

A III. és IV. tipus szerinti kivitelre megrendelést csak előzetes megállapodás alapján veszünk fel.

ELLENŐRZŐLÁMPÁK

Tipus			Méretek kb. mm	
Volt	Amp.	Tipusszám	Átm.	Hossz.
24	0·15	6350	11	51
48	0·035	6352		



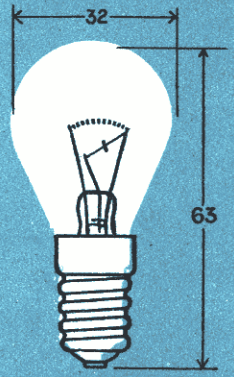


Rendelésnél szíveskedjék a volt- és amp.adatokon kívül megadni, hogy jelző-, ellenőrző- vagy földzárlatlámpáról van-e szó, továbbá a jelzőlámpáknál, hogy milyen tipusszám (pl. I.) szerinti kivitel szállitandó.

FÖLDZÁRLATLÁMPÁK

Tipus			Méretek kb. mm	
Volt	Amp.	Tipusszám	Átm.	Hossz.
24	0·15	6351	10	73
48	0·035	6353		

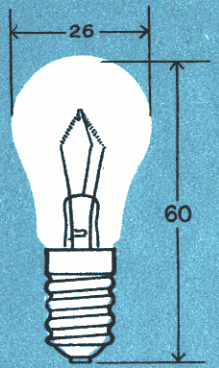
TUNGSRAM FÉNYREKLÁM LÁMPA SOROZATBIZTOSITÉKKAL



A sorozatbiztositékkal ellátott Tungsram fényreklámlámpa előnyei a következők: jó fénykihasználás, nagy ellenállóképesség, nagy felületek egyenletes megvilágításának lehetősége. Ezenkívül a lámpák különleges szerkezete következtében bármely lámpa kiégése esetén a sorozatba kapcsolt többi lámpa tovább világit. A kiégett lámpa belül átlátszatlan réteggel vonódik be és igy az könnyen megtalálható és kicserélhető.
Ezeket a lámpákat megfelelő szinhatások elérése végett az időjárás viszontagságainak ellenálló mattfestéssel is szállithatjuk. (Fehér, vörös, narancs, sárga, zöld, kék szinben.) Szabadban való alkalmazásnál vörösrézfej alkalmazása ajánlatos.

Volt	Watt	Fej	Tipus szám
14	5	E 14	1914

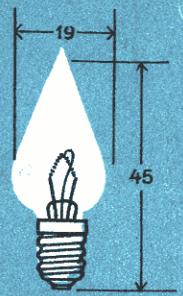
TUNGSRAM FÉNYREKLÁMLÁMPA



Ezek a lámpák matt- vagy transparens-festéssel (fehér, vörös, narancs, sárga, zöld, kék szinben), továbbá napfényüvegekben is készülnek.
Ez a tipus 40 mm. átmérőjü gömbkivitelben is készül (tipusszám 1912)
Csomagolás: tiposonként százával.

Volt	Watt	Fej	Tipus szám
14	5	E 14	1911

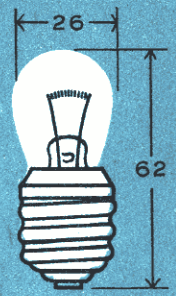
TUNGSRAM KARÁCSONYFALÁMPA



110—120 volt feszültségnél 16 db. 7 voltos, illetve 8 db. 14 voltos lámpát kell sorba kapcsolni. Ajánlatos tartaléknak soronként 1—2 lámpával többet rendelni. Ezek a lámpák matt- vagy transparens-festéssel (fehér, vörös, narancs, sárga, zöld, kék szinben) is készülnek.
Csomagolás: tiposonként 25-ösével.

Volt	Watt	Fej	Tipus szám
7	3	E 10	8011
14			8017

TUNGSRAM ÁRAMJELZŐLÁMPA



Távolfekvő elektromos berendezések müködésének ellenőrzésére szolgál. Az áramjelzőlámpát az ellenőrzendő berendezéssel sorba kötjük és a lámpa amp. határait ugy választjuk meg, hogy azok a berendezés amp. felvételének megfeleljenek. Nagy amp. értékeknél több áramjelző lámpát párhuzamosan kapcsolunk és a lámpák számát ugy választjuk meg, hogy a lámpák összes amp. felvétele feleljen meg a berendezés áramfelvételnek. A Tungsram áramjelzőlámpán csak néhány volt feszültségesés lép fel, ugy hogy a lámpa használata az ellenőrzendő berendezés müködését általában nem befolyásolja.

Volt	Amp. határol	Tipus szám	Kivitel
1—3	0·06— 0·1	6103	Légüres
	0·09— 0·15	6105	
	0·13— 0·22	6107	
	0·18— 0·31	6109	
	0·28— 0·45	6111	
	0·40— 0·65	6113	
	0·58— 0·95	6115	
	0·85— 1·4	6117	
	1·25— 2·0	6121	Gáztöltéssel
	1·8 — 3·0	6123	
	2·7 — 5·4	6125	
	4·0 — 6·5	6127	
	5·8 —10·0	6129	

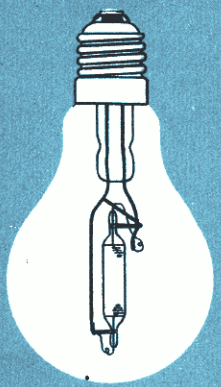
TUNGSRAM HIGANYGŐZLÁMPÁK

A Tungsram higanygőzlámpák fénykihasználása lényegesen jobb, mint az izzó- vagy ívlámpáké. A Tungsram higanygőzlámpák rendkivüli gazdaságossága a mesterséges világitás számára egészen uj területeket tár fel.

Az izzólámpákkal ellentétben a higanygőzlámpák szinképe főkép zöld és kék sugarakat tartalmaz, mig a vörös szin teljesen hiányzik. Természetes szinhatás elérésére ezért higanygőz- és izzólámpát együtt kell alkalmazni és az u. n. kevert fény különösen szép, fehér, ha a keveréshez Krypton-izzólámpákat veszünk.

A higanygőzlámpák táplálása váltóárammal történik és az üzembentartáshoz a lámpával sorbakapcsolt fojtótekercsre, illetőleg szórótranszformátorra van szükség. A lámpákban egyébként nincs izzószál, hanem két elektroda között magas nyomásu higanygőztérben elektromos kisülésü fényjelenséget hoz létre. A higanygőzlámpák részletes üzemi adatait kivánatra külön ismertetjük és e helyen csak a Tungsram higanygőzlámpák néhány fontosabb alkalmazási lehetőségére akarunk kitérni.

Közvilágitás: A Tungsram higanygőzlámpák a rendkivül gazdaságos áramfogyasztás és a jellegzetes zöldes-kék fény révén utak megvilágitására különösen alkalmasak. Olyan utakon, amelyeket fák szegélyeznek, a lombozat a higanygőzlámpák fényében igen hatásos.



Gyárvilágitás: Udvarok, csarnokok, műhelyek világitásánál a Tungsram higanygőzlámpák más fényforrásokkal szemben két-háromszoros közepes megvilágitási erősséget adnak az áramfogyasztás minden növekedése nélkül.

Reklámvilágitás: A Tungsram higanygőzlámpák különleges fényszine a megvilágitott reklámtárgyakat a környezetből rendkivül hatásosan kiemeli.

Kirakatvilágitás: Itt elsősorban a rendkivül gazdaságos áramfogyasztás érvényesül. Uveg, porcellán, kristály, fém stb. anyag a higanygőzfényben különösen hatásos.

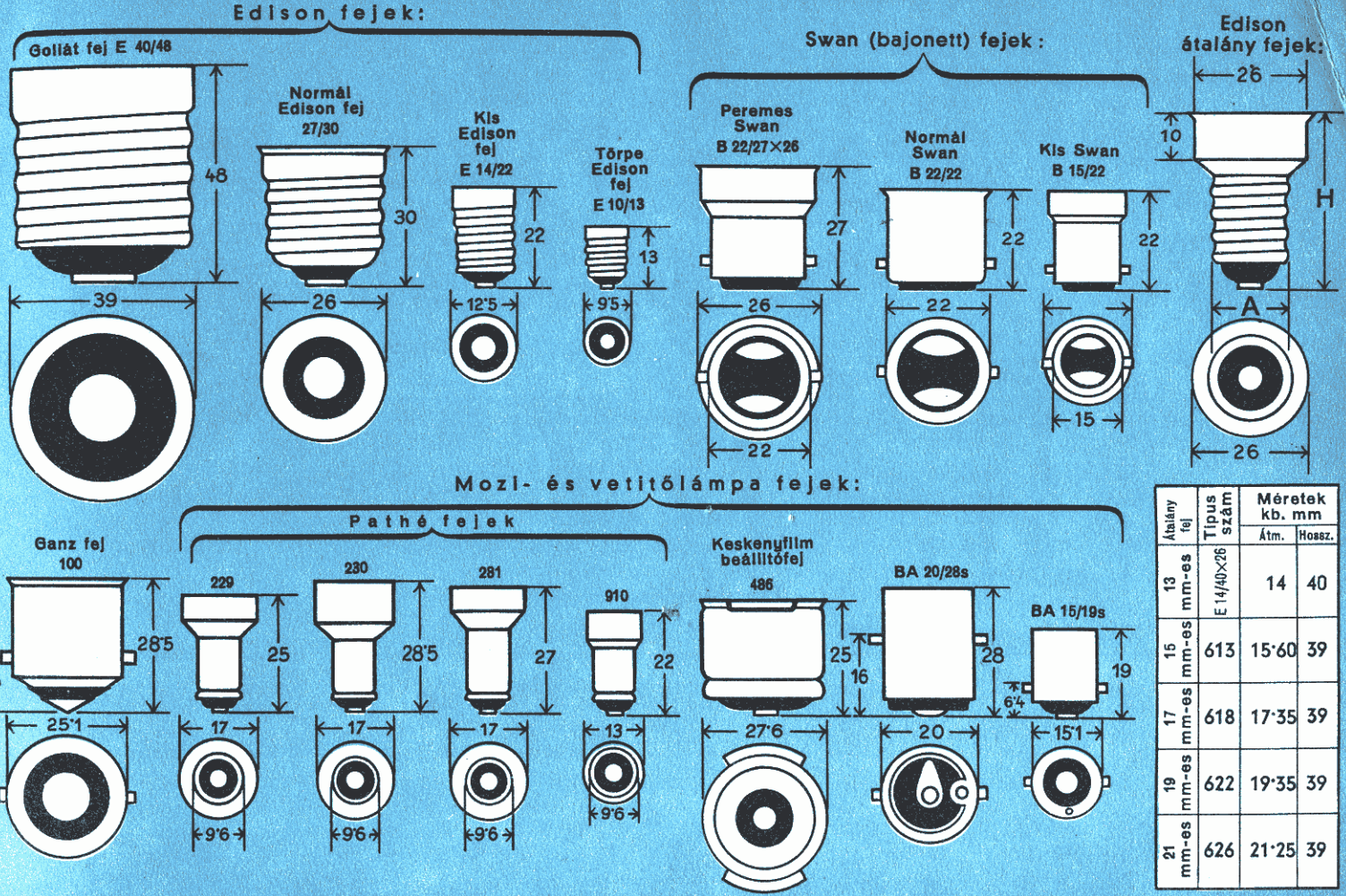
Belső helyiségek világitása: Itt is a gazdaságos áramfogyasztáson van a hangsuly. Általában izzólámpákkal kevert világitást kell alkalmazni.

Természeti szépségek, épületek, müemlékek megvilágitása: Tungsram higanygőzlámpákkal csodálatos hatások érhetők el.

Sportcsarnokok, pályaudvarok, sinek stb. megvilágitása: A gazdaságos áramfogyasztásu és különleges fényszinü Tungsram higanygőzlámpáknak ezen kivül is számtalan alkalmazási lehetősége van.

Minden érdeklődésre készséggel válaszolunk és kivánságra részletes világitástechnikai tanácsadással is szolgálunk.

LEGHASZNÁLATOSABB LÁMPAFEJEK

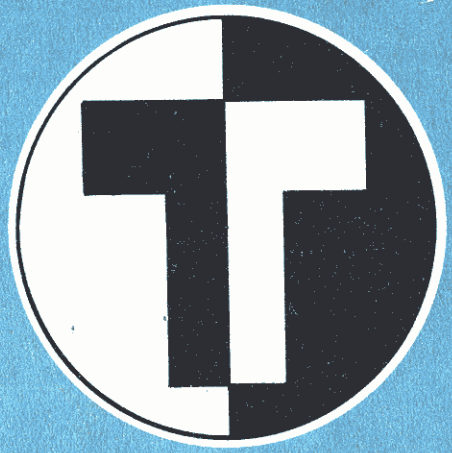


Átalány fej	Típus szám	Méretek kb. mm	
		Átm.	Hossz.
13 mm-es	E 14/40×26	14	40
15 mm-es	613	15·60	39
17 mm-es	618	17·35	39
19 mm-es	622	19·35	39
21 mm-es	626	21·25	39

	Oldal
Akkumulátor lámpák	29
Általános világitási lámpák dekalumen sorozat	4
Krypton gáztöltéssel	3
Watt sorozat	5
Áramjelző lámpák	35
Árnyékmutató lámpa	33
Átalány fej	37
Autólámpák	2
Bányalámpák	30
„ Krypton gáztöltéssel	30
Bell és Howell fej	15
Bicikli lámpák	31
Continsuoza lámpa	20
Cut out (sorozatbiztositék)	35
Csavart gyertyalámpák	9
Csőalaku mozivetitő lámpák	21
Csőlámpák (különféle)	12
Dekalumen fogalma	2
„ sorozat	4
Dihamo (kerékpár) lámpák	31
Diszvilágitási lámpák	9
Duplakoszorus lámpák	9
Duplaspirál lámpák	4
Edison fej	37
Egysiku spirálszerelés	15
Előre helyezett fényforrás	15
Episkop lámpa	24
Eredeti szines lámpák	11
Fejtáblázat	37
Fekete sapka	15
Félemail lámpa	11
Fényképészeti lámpák	14
Fényreklám lámpák	35
Fényszóró lámpák	24
„ kerékpárhoz	31
Festett lámpák	5
Filmstudió lámpa	28
Fokusz izzó	33
Földzárlat lámpa	34
Fotó lámpák	14
Ganz fej	37
Gáztöltésü, szoffitta	28
Gaumont lámpa	20
Glimm lámpák	13
Goliát fej	37
Gomba lámpák (félemail)	10
„ alaku Krypton lámpák	3
Gömb lámpák	10
„ Krypton lámpák	8
„ vetitő lámpák	22
Gyertya lámpák Krypton gáztöltéssel	8
légüres kivitel	9
Gyertyaszál lámpa	12
Gyöngyfény lámpák	3
Hanglámpa	26
Hangosfilm lámpák	26
Házimozi lámpák	20
Higanygőz lámpák	36
Hordócső lámpa	12
Illatszerpárologtató	10
Illuminációs lámpák	9
„ sorozatbiztositékkal	35
Jelző lámpák	
áramjelző	35
parázsfény	13
telefon	34

MUTATÓ

	Oldal
Karácsonyfa lámpa	35
Kazánvizsgáló lámpa	12
Kerékpár lámpák	31
Kereszt lámpa	13
Keskenyfilm lámpák	15
„ lámpa táblázat	18
Kétsiku spirálszerelés	15
Kinox lámpa	20
Kis Edison fej	37
Kisfeszültségü lámpák	6
Ködfény lámpák	13
Közuti lámpa	7
Krypton lámpák	
„ általános világitásra	3
„ autólámpák	2
„ bányalámpák	30
„ gömblámpák	10
„ gyertyalámpák	9
„ Pathé lámpák	20
„ üzemi lámpák	7
„ vagon lámpák	7
Kupos gyertyalámpák	9
Lámpafejek	37
Légoltalmi lámpák	4
Lumen fogalma	2
Matt festés	5
Mozdonylámpák	25
Mozi csőlámpa	21
Motorkerékpár lámpák	2
Mütermi lámpák	14
Műtőlámpa	24
Nagy lámpák (dekalumen sorozat)	4
Nagyitó lámpák	14
Napfény lámpák	6
Olvasó lámpák	9
„ „ Krypton kiv.	8
Opálcső	12
Opálgömb lámpák	8
„ gyertyalámpák	8
Opállámpák (normál)	6
Panchrofot lámpák	14
Parázsfény lámpák	13
Parfüm lámpák	10
Pathé lámpák	20
Pausál fejek	37
Pilz lámpák	10
Rádióskálavilágitó lámpák	32
Rázásszilárd lámpák	7
Reklámvilágitó lámpák	35
Repülőgép lámpák	25
Resista lámpa	7
Rudelem lámpák	33
Skálavilágitó lámpák	32
Swan fej	37
Szinesüvegü lámpák	11
Szoffitta lámpák	11
„ gáztöltésü	28
Telefon lámpák	34
Törpe Edison fej	37
Transzparens festés	5
TRT lámpa	20
Tungsraphot lámpák	14
Tükrös szoffitta	11
Uzemi lámpa	7
Vagon lámpa	7
Varrógép lámpa	12
Vetitőlámpák	22
Watt sorozat	5



EGYESÜLT IZZÓLÁMPA ÉS VILLAMOSSÁGI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
UJPEST 4
(TAVBESZÉLŐ: *294—860)
1939. szeptember
Felelős kiadó: Dr. Neuhold János. Globus. Budapest